

فرست مضامين

حصت اول مصنوعی نوپیدایش صحرا با بالساقل شخم ریزی بالراست فصل ول - موقع ومل ك مناسب انتخاب تنم تصل دوم ، الجيخرنااستعال بيمان کي داسي السيتاه ودخون ست جيونا تورانا

f	
ت سفخه	ر مصنون ما من مصنون
14	ا کرے ہو سے درختون سے سین کا توڑنا
. IA	زمین سے بحون کا جِنا
14	جیم نکام نکوسے یا انکوری کے وربعیہ سے تو رانا
· 1 **	ببجو نحا وخيره حيح كرنے كے قبل انتظام
19	جيج بحااستما ن
	ببجو بمحى حفا ظنت
rr	بيحو بكي حفاطت جايور وت ست
1 +-	تنی سے بیجون کی مفاطنت
· rm	گرمی سے بیجون کی حفاظت
444	مرطوب مواسع ببيجون كى حفاظت
+4	تصل سوم - مناسب رسم كالاختيار كرنا
tr	فصل حیل رم - تباری زمین ا در تخم ریزی کا سربیم الاثرا در دلان
	نرین الربقیرا ختیا رکرنا -
ro	شعرهٔ تخررنبری با اراست -
14	مجيرنا دكلآ ،
14	بذرہ پیرسوراخ کرنے سے

منان فيفحه م مصنمون بزدیوٹرگا ف کرنے کے زمین کے جستنے ساتھ تخررزی بالاست کلا 46 لبى يثيون كى سلسل قطارون مين r 9 لمبی خند فون یا نالیون کی سلسل قطا رون مین WI لمبي منينكه صون رسلسل قطارمين ۳ سر با شتراک مٹی منیڈ حروخندق و نالی 🛒 🗟 ~~ تيوث عيوت مطح قطعات وا 3 جيوية يحكر مون من 20 سوراغون مین منى سىمے تود ون مین باشتراک بھیو نے منطح قطعات جیوسٹے گڑم ہون ا ورمٹی سسکے غيرسلسل تودون ڪي-تصل سخم - مناسب مقدار مين بجو بكابونا فصر سنتم - بو ، ون كے كافئ طور بربر سف تك كئ نگرانی خل کی میدائش و رختون کے بنیرلگانے سے

-	
تنان منه	' ما م مضمون ' ما م مضمون
٨٠.	مضل القل ئياريون كى تيارى-
pr	يو قع كانتخاب
44	کیا ربون کا رقبہ
٣٣	کیا ربون کی میرونی حدو دکی شکل
44	باور
44	زمین کی تیاری
44	کما د
بوسم	٢بياشي
pv2	كمياريونكى اندرونى فتسسيم
44	بیجون سکے شختہ کی تیاری اور اُسکا انتظام
or	کیاریون کی قطارون کی تیاری
٥٥	کمباریون کی قطار مین سجون کی حفاطنت او رپو د ون کی بالبید گرمین
	ترقی دسینے کے ذرایع
04	قصاف وم بنیرنگانے کا موقع دمحل
04	مناسب خال مشمون کے درختو نکا انتخاب
61	بدِ د و کی صفت ۱۰

نثان عفه	نام نسمون
a ^	پو و د نکی عمرا در قامت
۵۸	بوکسیم
09	يو و و کې گنجاني
09	زمین کی تیاری
4.	ر قبه مین بو و و ن کی تقسیم
41	فصل سوم مفات پنیر
4 64	فصل جهارم - نیرلگانے کے ختلف طریقے
44	بنير كانسى كے كولة ميت گرا مبو تنين لگانا
44	يبنير كامتى ك كوله ك بغير كرا مقو تنين لكانا
40	بنیرکامٹی کے گولد کے بغیر سوراخان مین لگانا
44	بنرکامتی کے گور بغیر شکا فون میں لگا نا
44	بنیر کا تغییر سٹی کے گولہ کے تودون پر لگانا
44	م محصل محنیب ہے۔ بنبرتگانے کے موا نعات اور ان کے
	رخ کرسنے کی تدبیر
46	فصل شف شم - شم ریزی با اراست اد رنبیر کا یا نهی مقالبه
49	مصل مقبستها بنیری مگداشت

النفخه	ام مضمون
41	و و و
41	محرا کے متعلق بعض صروری باتونکا ہا افی رقدرتی نوپیایش باسب لے قال
	د رختون کی صفات ۱ و رضرو یا ست
44	د رفتون کی فطرتی عاسے مید اسٹیں
44	ورخون كامراج
۳	مزون کی ترتیب
ديد	ورخوّ ن کی بارا و ری اورتخم افشانی
400	و رختون کی آقا مت اور در لاز بی حیا ت
40	بإسسيد و وم
	وزختو محى حد وجد مغرض حيات وقيام
4.4	قصل قول مميان عرك خالص على -
49	نطرتی قد ^ت
4 4	زمن کی مناسسبت
Ax	علالت وبالكت برحبهمساب سيروني

	The second contract of
نثان مفير	المنام صنمون
At	ا تاج کو نگمل مونا
1	جڙ ونڪا محبيلا و
11	عمر
nr.	ورا زمی حیات
٨٨	سرعت بالبدگ
مار ا	فصل في وم منتف عرون كے خاتص حكي
^^	فطرتی قوت
18	زمین کی سامسسیت
^0	علالت د پلاکت بوجه سباب بیرونی
^4	تاج كامكل موثا
A4	جڙون کانھيلا قد
A4	J.
A4	درازی چات
^4	سرعت باليدگي
^^	قصل سوم - نيسان ^ع رك مخلوط خبگل
^9	ف <i>طرقی ق</i> و'ت

*	
ننا بعقمه	أنا م متمون
• 4	زين كي مناسعبت
4.	علالت وبلاكت بوجه إسب ببروني
41	تاج كالكمل ببونا
9 5	بير دنكا ميسيلاؤ
9 ~	
44	ورا ن <i>ه ی حیا</i> ت
1	سرعت بالبيدكي
44	قامت معنينه
95	مناسبت آب د موا
4=	بيا لوه نكا وهال
94	بارآوري
4~	قانىبى <u>ت</u> ا نەمال
,	منابع شده یانقصان بمسید هسه سے بیربیداکر الله کی البت
4 .	عردق الاصول ميذاكر ش كي مهونت
9.	ورخت برمتون سکے قائم رہنے کی مدت
94	د رفت پر مبل پڑھئے کی صفت

ر جها رم من مخلف عمر کے خلوط خگل اطرق وت ابین کی مناسب ب پاکت وعلالت بوج اسباب بیرونی	
نظر فی قرت بین کی نامسیت بین کی نامسیت	الخصار
<u> </u>	
لاکت ، علالت بو به اسا ب سرونی	
أج كا كمل ببونا	•
برط و نكائيسيلا وُ	•
عمر ا	>
سرحت باليدگى	,
ناسبت آپ وېوا	•
بها رون کا دُھال	•
ارآ وري	
منابع شده یا نقصان رسسیده صدیم عجر سدیا کرنے کی قاب سر ۱۰۱۰	
عروق الاصول کے بیداکر سنے کی سہولت	
درخت پرستون کے قائم رہنے کی مرت	
بار المورد المو	

نشان نسم نشان نسم	نام مىنمون
1.4	فضل اول - خانص مُنگِل کے فوائیہ-
1.4	ہ صل دوم ۔ خلوط خبگل کے فوائد۔
1=/4	پاسب جهارم
	انتظام صحراك متعلق مختلف طريق
1.9	وْصُولِ وَلْ مِهِ لِينَةُ مِن انتَّابِ
111	فضل دوم م سفائي كاطريقير
117	فضل سوم - باترشيب كنا أي كاطريقير
117	نیاری کی کا نی
114	تنزرین کی کٹائی
111	7 نىرى كىلىكى
14.	الميسر بعدارهم -غروي قطع وبربير
Irj	فصل شخيم ييبون كى كتا ئى
144	الله المنشكستيم - ساده كالبس
144	افصل عنبستم فخيره كاكالبس
122	السبسيم
	قدرتی و مینوعی نوبیدامین صورا و رکاک سات البه

نتان هخم	نا م مضمون
144	صعرف
144	صحراکی پر ورش طورها طنت با سباق ل بر میر
Ino	پرورشش صحرا فصل ول کم عربه د و و مکی پر وریش
164	روسید کی سابقه کی هفا طنت
١٣٨	سپرونی حوادث <i>سے حفاظت</i>
10.	يو د و کې پر درسش بالاست
10 "	فضل د وم-سفائي
104	مندرجهٔ بالا کامو بکی سجا آوری
102	فصا سوم ترقی کنان درختو کی مفاظت
100	م ا سیمنا نی کے فوائد
14.	رصول ميثاني
141	چھٹا ئ كازمانى
140	تعد وعیثا ئی
144	مؤسم حيثان

نشان مخم	نا م صنمون
142	فصل جبارم - درخة ن كى شاخ تراشى
149	مضات خبسه - اسلامی تطع و برید
144	باسب ورم خانف
127	فصل قل آتن درگ سے صحوالی منانشہ
140	الگے نقسان بہو شبخ کے نتلف اربقے
144	الگ کی شدت اورتیزی سکھاسا ہے،
149	منگل میں باہرے آگ کے نہ بپوسیٹے دسینے کی تماہیر
144	محائيشلا سُرن کي تياري
114	لائن برے موجودہ ترے بڑے یہ در فقون کے کامنے کی
	منرورت با عدم صنر ورت
100	لامين طلالے كازمانه
114	لامين مبلانے كاوقت
114	لا مين حلاسف كاطريقيه
194	منطح لا مین کا جلا ناجبکها سکے دونون جانب سے خبکل کی مغا
	منظور ہو ۔۔

تشاب عخه مسطح لامين كاحلانا حبكه اسكها كيب حانب كي ها ظب المنظور سو سبت وصالوا وربها رئي زمين برلامين كاجلانا لا مئن سكے بغیر جلے قطعات كى دوبار ، وسه بار ، آتش فروزى آگ کے بے قابو ہو جانے کی صور تن ایسکے فروکرنگی تدبیر صحراکے کی قطعہ سے و وسرے قطعہ بین اگ نہ ہیو پینے دسینے کی تدہر ما فظان آتشنردگی کا تقررا ورتعل شده آگ کوفروکسنے کی تدبیر ۲۰۲ التشردكي سيصحاري هفاظت كيشعلق بعض صروري وركارامدايا فصل و وم - جا نورون سے صحاکی خاطت اورانتظام حرائی



رلا ف حمدونعت (ولى سبت برناكا فضن المسترناكا فضن المستحدونية المنتقال المستحديدة والمستوان كودن ورود والمتواكنة المستوان كودن ورود والمتواكنة المستوان كودن ورود والمتواكنة المتوادن المتواد المتوادن ال

بندگان اعلیٰ صفرت طل سجانی صفر و دکن کی قدر دانی علوم و فنون اور سربروا کی بدولت محبکو جسسے امبیریلی فارسٹ اسکول دہرہ و ون سے علوم و فنو ن خبگلات کی تعلیم حاصل کرے والیس ہونے کی عزت حاصل ہوئی تھی اُس و قت سی بتقا منا سے عب الوطنی میرسے دل کویہ شوق گدگدا رہا تھا کہ فن خبگلات سے اسپنے لک وراینی قدم کی زبان مین فیرہ علومات جمع کرکے اسپنے اُن ملکی عبائیون کوعمو کا اور ملازمین سنت خبگلات کو ضعوصاً اس مفید لک ور قوم فن سسے ہرہ مند نبوسنے کلسامان جمیا کہ وان کہ جو زبان اگریزی سے ناآ ثنا ہوئے کے

عث اُس ہے فائدہ ہنین اُٹھاسکتے للتدائمسه دهران حيركه فالحرمينوا ہ حنسہ *تا مدریس پر دہ تعتب دیر پر*یہ سن اٹفاق سے *حید رہ یا دین مرسہ خبگلات قائم ہونے کی تجویز* ا مو بی ا در رینبغلوری مصنرت اقد سس م اعلیٰ خاتوان دکن اس کا افتستهای می گذشششته آگست کومو گیا اس مدرسه کیمهتم یا د رفرائفن درس وتدرسیس کی شخام عام فاله در سانی زبان ارو دمین رکھاگیا ہے اس ملئے لا**محالہ ہسبا**ت کی صنب رورت داعی مهو دیگر من خبکاا ست کی کتا بن سیسس اور ما مراوا ا، روین ترحمبه کی عبا مین - میرے برانے شوق والرزونے اس صرر رسط د لی *دبسشس و خروش سے ساتھ خیر مقدم کیا - اور مین عالیجنا سب ٹو ملب*و فرمز*ر ایسکو* ا به دام الطنسة مي في كلات ممالك محرو سد شركارعالي ا و ريستيل مدرسه مجللات حبدراته با دکاا شاره بانت مهی اینی ساط اور است عداد کے مطابق اس انتظل مگرعام فائد و تنبشس کام مین صروف مهو کیا - خدا کالا **کم لا کونسکر سب که کیمین** کی انتانی اور عن ردی سے کتاب علم الصحر من الموى كليركة بن تا رسوكني -چونکه زبان ارد ومین اس فن کی کتا ب میری نظرسی منب*ن گذری مقی*

100

اس موجماً له من إصطلاحات كا" كرفية من بلهى ومتنه و دشوارى ميش كى اوراكثرْ مُبَد زبان اروومین نن استکی اصطلاحین گرشصفے کے سعلی اجتما سے کام لینا بڑا میں شوت مدون ناظرین کوکٹا ہا کے مطالعہ۔ مِن نے اس موقع براُن اللہات كيمبش كرف اور بھرائين النيرغالب أنيكا حال ازراه تبختران نبهن بلان كياسه للداسس امرواقسي مے اظهار سے سیرااصلی نشارا، اسلی غرص یہ ہے کہ فی انحقیت ترمیاد-ا صطلاحون کے متعلق اگر کوئی فلس بنظر آ کے توسعہ نرزا طرسی ان مشکلات بین نظر رکھ کرمجھ معذ ورسمجین سے - ہرطال مجھ دیر سے خیال مین یہ فخضرور حاصل ہے کہ مین نے اس کتا . یہ سے ذریعہ سے گویا واغ مبل ڈالدی ہے۔ مجیسے لا بق ترین لوگ س پرعمدہ اورصاف وسیدھی سٹ ہ را آھمیر رسکتے ہیں۔ بوٹ بقین فن خبکار میں کونیا دہ سہولت اور آسانی کے ساتھ منزل مقصو و تک بهوسخاسکیگی-اس کتا ب کی اشاعت کے دقت ای-ای-فرمنینڈ بزاسکوار يسنسرو يثيرات فارسط كانتكريه إدازناا وراس دمركا اغلام كزنا صرو لأسيح اس نا جزئتا ب مي نبا دصاحب مد - ح ي شهو رادر لاجواب كتاب ميانيول ہ ف سلوی کلچر رکھی ہے ۔ لسکین ھ بب ضرورت اور د وسرے مضامات کو

مم رورکتا لوبن ہسے بنی مد دلی گئی سیم اور مین کے ایسے لوکل مجر بہ سے بھی محجمہ

کام لیاہے۔ خاتمہ برمحلکومولوی محبیب احد صادب تمنا نی کا تدول سے شکریدا داکر ا ضرور کہ خبکی امداد وا نانت ہی کی بدولت مین سنے اس کھمن منزل کو طور کیا سیفنط

عيدر آبا ووكن ه المرسفان المبارك المسالة ه المرسفان المبارك المسالة المرسفان المبارك المسالة المسالة

(۱) علم الصحب راميني سلوي کليب (۱) وہ علم ہے میں میں بھی سکے ورخون سے بیدا کرسفا وراُن کو قطع وہر مدسکے قابل بنانے سکے ذرائع بدرا کے سے بحث کی جاتی ہے ۔ رم) **درخت کی تعرفیف مین ت**ام ده چه بی پیرشا مل مین جواسینے ته کو سطح زمین سے ایک مدتک مینی کم از کم ۴۵- فیٹ ملبذکر نے کی قابلیت رسطت مو مِساساگوان نلامهی (سین) وغیره -(س) جماری مین شرب (Shorub) براس جوبی بیر کو کہ سکتے ہیں کی لبندی ہ ۲ منیٹ سے کم ہوا ورسطے زمین کے قریب عمو اً اس كى شاخىن تىپلى مونى مون مبياكه آرى - يلنا - ا ورآكوله وغيره -(م) محمولی عباری یا از شرب (Trider Shrub) اس چه بی بیش کو سکته بن کر جرسطح زمین سے زیا وہ ملند منین موتا حبیا نیلا تری وغیر

ره کی تجینڈیائش (مدھندظ) اُن درختون یا جھاڑیوں کو کہتے ہیں کہ جو آتش زدگی یا جرائی یا شاخ تراشی وغیرہ کی وجہسے ہمیشہ کے سلیا بنی تی اور الیدگی سے محروم اور اُنکی شاخین نہایت بتلی اور زمین کے قریب ہی سی بھیلی اور ایک دوسرے میں اولیمی ہوئی ہوتی ہیں جیسال مبری کے عام اور رُن وغیرہ کے نعبی کھرانٹی کا برش وڈدین ہیں تا میں مدین جھا ہرقتم کے جھولیے و

(۱۷) کا می طور می بارس و در عده در مه عربی استهر مسابهر مست پوست مجوسٹے پو دون اور عباڑیون کو کہتے ہیں لیکن عام طور برزبان انگر نری مین لیغظ افا د ه شاخون اور تہون کے سلیے عبی استعال کیا جا تا ہے خوا ہ و ه د رخت کے مون یا جباڑی سے۔

ر سے) نبانات یا بوٹی یا ہر ہے (Tarbage) اُن تام بودولئ کتے ہین کہ جلکے بیڑے بی نہین ہوتے۔

(۸) بل اُن بو د و ن کو کتے ہیں جو پا مُدار نہو نے کے باعث بطور خود لمبند نہیں ہو سکتے بکد کسی سہارے سے لمبندی پرچیسستے یا چڑھا ہے جاتے ہیں -

(۹) تمنیر یا بول (عاه ۵) درخت کے اُس مصد کوسکتے ہیں جوجڑا اور معمولی شاخ وبرگ ہے درمیان ہوتا ہے۔

(۱۰) المج یاکاؤن (سمدهم) سند کے اوپرسکیصمرکو کھٹیان

(۱۱) جالی یا کلم (مستنه) بانس کے اس صدکو کتے ہیں ج اسطح زمین کے اوپر رہتا ہے ۔ (۱۲) تنه اندرون زمین الزوم (Rhizome) اِس کے اس حصہ کو کہتے میں جو زمین کے اندر رہتا ہے۔ (۱۳) تھونٹ یا اسٹول (۲۰۵۰) ورخت کے اُس صدکو کھنے میر حدائس کے قطع ہونے کے بعد زمین سے ملحق إقى رہ جا السب (۱۲۷)غیرمعمولی مهنی یا ابی کارم (Epicorm) اُن تھوٹی چوٹی ا ورتیلی شاخون کو کہتے میں جو تنہ سے کسی صدمہ یا حا و شکے اعث بھوٹتی میں۔ رها) و ووال واربادًا فی کاٹلیڈن (nicouyundon) اُن تام ورختون كوكتيمين جن كيست حكلي موسقيين جيسے ساگوان - الامدى وغیرہ اورائن میں اِ قسام صنوبر شریک بنین ہوستے۔ (۱۹) سخت لکرمی دارد رخت و **، تا م** درخت کهلاسته مین کرمن کی لکو^ی مضبوط ۱ ور وزنی موتی ہے۔ حبیباکہ ساگان اور نلام ی دغیرہ۔ ر ۱۷) نرم لکڑی وار درخت اون تام درختون کوسکتے ہن بکی لکڑی نہا۔ زم المستحسی مسا مدارا ورا پینیج کی طرح یا نی کو جذب کرنے والی ہوتی ہے حياكم ينبهل. ر ۱۸) سدابها رورضت وه بن سینکے سیتے سال سمے باره مینے فاہم در قرآ

رسين بن جيسه آم-

(۱۹) خزان بذیریعنی دسیدوس (Decireuous) وه درخت کهلاتے مین که شکسیتے سال سے باره میسنے قائم وبر فرار تنین رسیتے مبیا

كرساكوان -

(۲۰) شاخ کھونٹ مین کسٹول شوٹ (۲۰) شاخ کھونٹ میں کہ میں کہ جوشی سے ۔ اس شاخ کو کھے میں کہ جوشھونٹ سے مجوشی سے ۔

(۲۱) عروق الاصول ميني روث سكر (عصري عنده) أن شاخون كوكية بين جومبض ورختون كي حرون سيم ميوطتي بين -

(۱۲۲) بوداینی سیداتگ (Seedishay) اوس روسیدهی کو کسته می کو کسته می کو کسته می کو کسته می کس

(۲۳) بروالینی سسیالبنگ (۰ و منه تامینی اس کم عمرورخت کو کتے مین کرمبکی شیع کی شاخین گرسنے سکے بعدائے شند کا دور بارہ ایخ تمک رسیع -

(مهم) باقسه مینی بول (معادی) اس نوعم و رضت کوسکتی بین کریس نے اسبنے تندکا بارہ اریخ دورماصل کوسنے سسے لعبداہمی تک اپنی سینہ لبندی حاصل ندکی جوا ورجب وہ اپنی معینہ لمبندی حاصل کر مکی اسب تواصیلات

<u> جنگلات مین اسکو در منت کهتمین</u>-

(۲۵) شاخ تراشيده ورخت يا بدلارو (عصد عنده) ان ورخوك

كوكت من كرسبك الم كاكل ياكسي قدر مصدر كارش ديا آيا مو-

(۲۷) من اميا نه وارضح ايني كيا نوپيدُ فا رست.

(Canopied Forest) استظر کے بین کہ جسکے درخون کی شاخین ام کا ملک روز

باہم دیگر ملکی ہون۔

شامیا نددار عکل کے بتون کے اُن گھیون کو کھتے ہیں کہ وختلف ورختون کے

آجون کے اہم لنے سے پیدا ہوتے مین -

(۲۸) كمل شامياندرك اكبليك ليف كيانوبي Complete Lear)

(روجه carrap) انسس شا ميانه برگست يا چرکو کهته بين جو بالکال گغبان بودا ور

کسین سے کھلا ہوا شو-پر

ر**۹ ۲**) خالص حنگل و ه به جس من قربیب قریب کل در ضنه کمکیسی از مین از مین مین قربیب قریب کل در ضنه کمکیسی

قىم كے ہون اوراگردوسر برقتم كے ہون بھى توصر ن كانٹى بعرائلى كى تيت كے شلاصحارى ہول جھا دًا وراييا دخيرہ-

(، ۱۷) مخلوط حکل و مسيحس بين و ويا و مسازايدتم كے ورفت

مخلف مناسبت کے لحاظ سے موجود ہون۔

(۱۳) ایک جھتے داریاگر گرنس Gregarious وہ درمنت مین جن مین طبعًا خالص حنگل کے بڑے قطعات پیداکرنے کی قابلیت ہو **مب**یاکہ پیاڈ (۱۳۲) ملنسا رياستېل (عاهمنه دی) يا اسيورا دُک (روزجه درد) وہ درخت میں جن میں محلف اقسام کے درخة ن میں مکررسینے کی خاصیت ہو (۱۳ ۱۳) مکیسان یا باترتیب مگل استخل کا نام ہے جس مین قرب ویب سا وی رقبو ن مین باترتمیب درخت ایک نو دمیده یو دسے سے لے کرقابل قطع درخت تک علیلحدہ علیمارہ قطعات میں موجود ہو ن ۔ رىم ١٤٧) سى ترتتىپ جنگل دەسىپىس مىن تىذكرە بالاترتىپ نهو. (سا) قطع وبريد ما اكسيلاسي شيش سر Elago lo itation) اصول سلوی کلیرے مطابق کٹائی کانام ہے۔ (۱۳۷) نوسیالیش صحاباری خریش (Regeneracion) مبدقطع وبرينياخيگل ميداكرسف كو كتتے مين -ر پر سا) قدرتی نویدالیش صحاوه نویدایش ہے جہ خاصتًا قطع و بريصحراسيم وتي سبه-

(۱ مه) مصنوعی نوپدایش محراه و نوپیدالین سیم جو بیرونی ذرایع اورا مدا دست موتی سیم - (۳۹) صحراب اعلی یا با نی فارسط (High Forest) ده سب حسکی بیدایش تخمس موئی مو-

(۴۰م) کابس (مصنطره می) ده خبگ هم جو تطویف برایا را زوم

سے بیدا ہوتاہے۔

(۱۲م) دورسلسل یا روسین همین همین جنگل کی انبداسے یہدایش سے قطع و برید کک کے زمانہ کو کہتے ہیں ۔

میری رقبة قطع وبریرشدنی یاکوپ (میرددی اس رقبه ما تطعه صحراکو کهتے ہیں جس مین که کٹائی ہوسنے والی ہو۔

(۱۲ م) مصل یا آوٹ ٹرن (۱۰۰۰ مین O مین و مچنرسے جوکد قب قطع و بریشدنی سے بعد قطع و بریہ مصل ہو۔

(بههم) باک صاف کتا نی یا کلین فیل (Clean Poll) یا کلیل

تمام وتحال تطعرويا جائے۔

(۱۵۵) ورخت خیره با اسٹیانڈرڈ (دہ مصصصادی) وہ درخت من مجم کسی قطعه صحامین کسی صلحت سے بروقت قطع و برید بھیوٹر دیئے گئے مون -

(۲۷) خالی قطعه یا بلانک (میرسدی) اوس رقبه کو کهته بن جم

جنگل مین واقع ہولیکن ہرقسم سے بڑے درختون کی روئیدگی سے باک ہؤ ۔۔

(**ے ہم) افتارہ ورخت** اُس درخت کو کھتے مین جومواسے یا اورکسی وصه موس الركرام وياكاس كرد الدياكيا مويا حرست اكمراكيا موس رمهم سخت مسك ورخت يا إردى كسيبينير (الالم المعربين المرابع د هنهه میرد) وه درخت مین جوامساک باران او رمضرت رسان موسمی از سے متا زننون مباکہ بیری بیسند دا (کھیر) وغیرہ -(وم م) ناز ك فتم كے ورحت يا ويليك كسييشنر مين الان الان عض و و درخت من خکوانی ا واکل عمدین مضرت رسان اثرات كازياد ەصدمەنە بورتا مو-حسياكەساگوان نلامەي (سائن) (۵۰) برداشت كنندهٔ سام یانیدایندیورنگ مصمه ک (و و و درخت من سفک پو د سے بغیر کسی تسمی روشنی با نے کم محوز ما نذ تك ازنده اورتندرست روسكين جيباكدابيا (انجن) اوربانس-(۵۱)غیررداشت کنندهٔ سایه پاست بدا دایژنگ (میمه مهری) روه و درخت من عنك يود ون كى يرورش كم الئ سيل د دسرے بیسرے انتہا چے سال سے بعد **ف**ری روشنی کی منرورت ہو مبیا أُ رَساً كُوانَ أَنْدُك رَسلاني يا ترمن -(۵۲) تحت سایدیاندر گور (۵۲) لتة من جكسي ورضت كمين الم مستعيم الكامور

(۱۳) ورخت کا سابیه یا کور (، ، ، ، ، ، ، ، وه حصه ہے جوعین الج کے نیجے ہولینی اسی قدر صد جو اج سے عمود کے کھینیے سے بیدا ہو۔ (۱۹۵) مغلوب یاسیرسد (Suppresseut) وه درخت سے صبکے نشود نماکو دوسرے درخت کے نیچے ا ویگنے سے صدمہ بیو پنج راہو۔ (۵ ۵) **محا فط اُس** درخت کو سکتے ہیں جو بو د ونکی لِفقصان رسان اثرات ہو سے شکر میونے کے ہفا طت کی غرض سے خبکل مین چھوڑ ا جا تا ہے۔ Toutent Bud باليات Dormant Bud باليت محفى كلي إدا ومنط بله Dormant Bud وه کلیان من جو درختون مین همیشه موجود رستی مین اور حیطلنه کی قاطبیت زایل نهدن كرتين بلكه فيوكسي قتم كي تحريك سيح تعيوط تكلتي بين رے م) اتفاقی کلی یا اڈ ونیٹیشس ٹرد Advertations Bud کہتے ہیں جو مخفی کل سے مختلف ہوتی سب اور متیون کے مذنٹھل کے سواحیا المج خراش یا پیوے ہوے صد سے پیوٹتی ہے۔ (۱۵۸) دایدکلی یا اسسری بد (Accessory Buck) اسکلی لو کتے میں و مخفی کلی کی واسے قریب سے معض سمے درختون میں بھوٹتی سے ۔ (**۹۵) اعلی** ایمبر (۳۰ زه ۱۹۸۸) سیدا وارصحامین کل جومبنیا و ویمبر سوختنی د اخل سہے۔ (۲۰) تحقیقی یا منز (Miror) پدا دارمین کل پیدا وارمحراسوا

چونانیدا و زیمیدسونستی کے داخل سنت منظم سرمار سنتا

(۱۱) فلم ما کشنگ (رویهندین) اس قطع شده ڈالی یا بیٹر یا جزا لی کا مام سبے جو تعین یاکل زمین مین لگا دی گئی ہوا ورس سنے بھر جڑ کیڑلی ہو-

(۹۲) شاخ یالیر (مصربیدری) اُس ڈالی یا جزز ڈالی یا بٹرکو کئٹے!! جے پہلے زمین میں لگادی گئی ہواور بعد جڑکیڑ لینے کے اسل درخت ست قطع

کر د می گئی مو-

(۱۲۳) اتقال بوده یا رانسپان (۲۲، ۱۲، ۲۲۰) پورس

کوایک مقام سے اُٹھاکرد وسرے مقام برِلگانے کو سکتے ہیں اور ایسے بتنقل شدہ یو دے کو یو د مُنتقلۂ رانس میلانٹ سکتے ہیں -

(۱۹۲) بیج نمد یا گرافت (عاربه ۱۰۰۰) ایک درخت کی مقطو

والى كود وسرس ورخت سے جورسنے كوكيتے مين-

(40) قرضدار درخت یا پاراسائیط (parasise) اُن ت

لوکتے ہیں جکسی دوسرے درخت بڑاگتا سہے اور اسکی جڑین زمین میں ہندین تین اور دہ دوسرے درخت کی غذامین حصد دار نیکراسکوسوکھا یا جلا جا تا سہے۔

(۱۹) خبکل د ومنزلها نسکو کهته بین که جس مین د و مختلف قامتون کے درت موستے بین محبوسے درختون کے تاج یا مجبرسے مل کرجوایک شامیا ندسا نبتا ہی

ا وسكومنرل ول كيتم بن اورأسنك ادبر بيست در منون سيم الم يا مهترسيج

الیی صورت پیدا ہوتی سے اسکوسٹرل و کھ (اللہ کا کا کہ میں۔

ان پود ون بابرو کو کر کے ہیں جو کہ صحرا کے درختوں کی قطع و برید شردع ہونے

ان پود ون بابرو کو ن کو سکتے ہیں جو کہ صحرا کے درختوں کی قطع و برید شردع ہونے

سے پہلے وہاں قدرتی طور پر موجو دہوتے ہیں ۔

(۱۹۸) پوٹریا شفنگ کلیٹولیشن (سمن میں معلقہ کا دکا کام کیری اسکی دا کھ سے کھا دکا کام کیری اسکی دراعت کو سکتے ہیں جو بھی کہ سے اور ایک دوسال سے بعد یہ زمین جبور دی جاتی ہوئے بھی کہ کہ اور ایک دوسال سے بعد یہ زمین جبور دی جاتی ہوئے بھی کہ کہ اور ایک دوسال سے بعد یہ زمین جبور دی جاتی ہوئے ہیں کہ جس میں کہ جاتی ہوئے اور ایک دوسال سے بعد یہ زمین جبور دی جاتی ہوئے ہیں کہ جس میں بیجوں سے بو د سے اُگاگرا کی مت میں نہ سے بیات کے بعد یہ تنگل میں متنقل سکتے جاسے ہیں کہ جس میں ہی جاتے ہیں ۔

متقل سکتے جاسے جاتے ہیں ۔

حصنه ول مصنوعی نوبید این صحا من

مندرج عنوان پیدائیش صحاد وطرح ہوںکتی ہے۔ (۱) تخم رزی بالراست سسے۔ (۷) درخون کے مینرلگانے سے ۔

بالبقل

تخم رزی بالراست

تنم رزي سيے درمقون سے بيدا کرسنے کی کاميا بی مندرجہ ذیل صور ہو^ں پر منحصر سبے۔

> (۱) موقع ومحل کے مناسب انتخاب تم .

(٢) استِمِع تَحْون كاكستعال -

رس مناسب موسم كا اختسيا ركرنا-

رمم) تیاری زمین اور تخم ریزی کے سلیے سریع الاٹرا ورارزان ترین طریقیہ

استعال كرنا -

(۵) تھیک مقدار کے ساتھ بونا ۔

(۲) تا وقتیکه په ویوړی طور پرشتکم او رځېپ نه موحا مئین اُس وقت یک اُنځي کا في نگرانی کرنی -

فصل^اول

موقع ومحل كے مناسبانتخاب تخم

یه نهایت صروری ہے کہ تخم رزی کے موقع کی مناسبت سے بیج نتخب

کئے جا وین - کیو نکہ زمری مین تو بیر ہوتا ہے کہ ہم سپطے تخم کو نهایت حفاظت کے
ساتھ کیاریوں میں بوستے ہیں اوراُس وقت تک اُنکی حفاظت کی جا تی ہے کہ
و چنگل میں لگا دیلے جاسکیں ۔ اور کسی فتم کا صدمہ انکونہ بہوسنچے لیکن اس طریقیہ
مین کسی فتم کی حفاظت اُن ہجے بن کی مکمن فین ۔ کیونکہ جس رقبہ میں نیج بوسے جائے
مین وہ نهایت کو بیج ہوتا ہے اس سلیے ڈایزکٹ سوئنگ بیسی بالاست تخم رزی ا
مین الیا تخم ہویا جا نا چاہیے جرکہ جلدا سے اوراُس سے جو بو و سے کہ پیائیون
و مقامی زمین اور آب وہو اسے موزون ومناسب حال ہون ۔ مینی ہیکہ
اسلیے نا زک ہنوں کہ تھوڑی سی شخالف اُب وسپواسے ختاک ہوجائیں ملکہ مر

مرعت بڑسنے والے ہون-اگرآس ہاس یا قربیب بین مگل ہو تواسٹ مگل مین

التجفي تخبون كاستعال

بیجون کی فرایمی | بیج یا خوو فراسم کرسکتے ہیں یا بنر ربعیہ گتہ دارے یا با 'رارے یا تبالیہ ہے۔ چونکہ حید رابا دمین حنگلات کا انتظام با قا عدہ نہیں سہے ا ور ندد و کا ندار ونکو اس با **ث** کا شوق ہے ک^{رنگل}ی تخم عمدہ ا ور*تا ز* ہ فرا ہم کرک فروست کرین اسکے بإزار سے خرید کرنے کاطریقہ نامکن سبے اور نیز تیا دلہ بھی۔ جومکر اِلعل طریقے ا بن وه صرف به بن كه بالراست شخم فراهم سكيَّ حائين - يا نبر ربعه كته دار عمده بیج عوان ^با زه و تندرست ورخت سے حوسط*ے خبکل مین نه و ا*قع مول اور عده زمین مین اُ گے ہون حاصل ہو سکتے مین ۔ کم عمر درخت سکے بیجون میں اکثر ومبثیترادہ تولید بنین ہوتا ہے اوزیادہ عمرکے درختون کے بیج ملدخرا ب ہو جانبے والے ہوتے ہیں -اورائن سے جربو دسے بیدا ہوتے ہن دہ ج كم زور ا ورضعيف موسقے بين - درختون مين تعيي نقصا ٽا ت مورو تي بوستيمين مثلاً ربینون کا بدار مومانا (ربینونا بل میال مین ترق بیدا موسف دریافت بوسكتاب عنظماً سوقت فرامم كرسف عالمين عبكه وه العي طرح يك جائين -ليونكه وبتخرقبل ارتبختكي فرامم كيئه حاسقهن أن مين قالمسيت توليد بنبين موتي-

ا دراگر موتی تھی سب توسب جلدزائل موجاتی سبے یعض درختون شلاً ساگوان نلامدی دساین اور بیجا سال سکے بیج درختون برا کیب مدت تک بغیر برا گندہ ہوئے قائم ره سکته بن اس سلتهٔ اسیسهون کی فراهمی مین حلدی کی حیندان صرورت نہین لیکن بیش تخم الیسے ہیں کہ بفوراسکے کہ و ہنچتہ ہون سے میل کے یا بغیر پھاکے پراگنده ہو جاستے ہین - البتہ السیے بیجون کی فراہمی مین جلدی کر نا لاز می سیے شلاً چنگی (د با وژی) مکب حتی الامکان موسم بارش مین بیجون کی فراہمی نکیجا خصوصًا ترمن - د باکلی ، بنڈار- د بلدو ، مباکنم د محلدو) وغیرہ کی - الّا اس صور مین که وه نوراً بو دسیه جائین - یا جنگی حفاظت کسیطرح مکن نهو-بیج جمع کرسنیکه نتلف طریقے میں جو ذیل میں درج کئے جاتے ہیں ۔ ا بیتا د ہ درختون سسے توڑلینا ۔گرہے ہو سے درختون سسے توڑنا۔ زمین یرست مین لینا - آنگرسے یا اکوری سکے ذریعہ سسے توٹرنا -ایشاد ه درخون اسیر طریقه چونکه زیا د ه صرفه کا سبع اس سلیے صرف اُن ہی درخو · کے کا قرار نا کے لئے ہستمال ہونا جاہیے ۔ حن کے بہج نہایت آسانی مواست كجرمات مين متلاً بيجاسال - ترمن - كمير- ايا - (النجن) وعيره يا أن د رختون سے تخم جو با وجو دا س سے کہ کھیل د رخت پر لٹکتا ہوتا سے وہ خو ذرمین پر گرکستشرا وربراگنده مو جاتے من مبیاکه کت سے بیج ۔ بیع مع کرنے والے کوچا ہیں کدایک وم درخت کی جو ٹی سکے قریب تک

يو بخ جائے - اور جہانتك ہائم ميو بنج سكے بيج توڑے - اور جہان اعربہ يونخ کے ویان کی شاخون کو اپنی طرف کھینچکر ہے توڑے شاخون کو پنھے کی طرف حیجا نااس لیےمنا سب نہیں ہے کہائس سے ٹیا خون کے ٹوشنے کا اندیث جیز ہوتا ہے بعض معیل ایسے ہوتے ہین کہ ذر ہسا موڑ نے سے ہی ٹوٹ جائے ر دیعف ایسے ہوتے مین کداُ ن کے لئے کا شنے والی چیز کی ضرورت ہوتی ' ا السيسي كلون كم اليُّ كه مِن مُك إلى تقرنه بيوريخ سكتا هو آم تو 'رنف كالميمينك استعال مين لايا جاسكتاسه-كرم بوسے درختون | معمولی قطع و بریدمین حن و رختون كا كاننا منسرو رہے ا وسنگے سے بیج کا تو ٹرنا بیج اس طریقیہ سے فراہم کیئے جا سکتے ہیں۔جون ہی در بار آور ببواور نيح بختر موحكين حاسبئي كه درخت كي شاخين كاث دالي جائين -ا ورا ون سے بیج توڑ سیئے جا مئین ۔ یہ طریقہ عام طور سے بانس کے تخم فراہم رنے کے لیے موزون ومناسب ہے ۔ زين سے بيم ن كا بننا | جو بيح كرسيك كرستے بين و وعمو كاكرم خورد و موستے بين يا ائن مین قابلیت توالدو تَنَاسُل موجو دہنین مہو تی سہے - ل**یذا جاسیسے کیون** مشکر ہے۔بیج مطلوب ہون اُن کے نیچ کی زمین صاف کی جاسئے تاکداس شم کے ابيج ىبدىكے بيج ن مين سلف نه يا مين به طريقه اعلىٰ درجه كى كفايت برمبنى سيم أور ا بیسے اور وزن وار بھلون سے سلیے جو زمین پر سیستھے گرستے ہ^ا و <mark>ٹوشتے</mark> مین

موزون سے مثلامینڈل - نیٹیرہ - نیٹر ، و نیرہ بیلون کے گرنے بین آسانی ایداکرنے کے ایک درنت کی شاخون کو بلاما شاسب ہے ۔ سیج ن کا آگرشندیا اکوڑی |البیت او و ورفعتون کی صورت مین نیه رایعه آنگرسے ما کے ذرید سے نوٹ ا اکوٹ ی کے اُن درختون سے مل تو رسکتے ہن عنکی شا ہ نسان کے بوجھ اُٹھا نے کی تحل نہیں ہوسکتین باینکا پیل*ا پیامضبوط او سخت ہوتا'* ا دسبکوزمین برگر <u>نے ست</u>ے کتیے دصدمہ یا نقصان نہین م**یو پنج سکتا ۔جوجیو کی شاخیرت یا** فمتی نهین ہوتی ہیں - یا و کے راشینے سے ورخت کوکسی سم کا نقصان نمین میویخ سکتا ہے ۔ وہ تراس وی جاسکتی ہیں اور اُنبر سے بیج فراہم کیئے جاسکتے ہیں۔ بیجن کا ذخیرہ جے کرنے کے اقبل ازین کہ تخم موسے عائمین یا جمع کرسکے رکھے جائمین تبال كانتظام المبحة متعلق كجيد نتمجه انتظام كي ضرورت مهوتي سه -میونکه یا توزیج سے اطراف گوده یا مغز ہوتا ہے حبیا کہ خم آنبوس مِجَامن-یا تخم سي هل مين موستے ہيں جيسے تھير- رييا۔ سول دغيرہ يا تنم كے برو بال ہوستہ این جو بوسنے کے وقت اُٹکی کیسالفی سیم کے انع ہوستے بین - اور اُٹکی وہیت أنكى مقداريمي برُه حاتى سب شلاً ساگوان اور سبضا تسام ببیله- یا انین اتنی نتی تی جم كدوه فوراً جمع كرك نبين ركه جاسكة شلاً ترمن وغيره - يا با وجود الحيى طرح ينة موف کے بھی برار مم نمین سکتے۔ یا بیکہ بونے سے سیلیا کی مت کا ونکا ركامانا ضرورهو اسب مثلاً ساكوان - لأمدى - برآندى - بتيابال سول وغيرة

وہ تم دیمیل کے گو دے مین ہوتے ہن اُسکے لیئے صرو رہو تا ہے کہ کا ے گود ہے کومٹراکر اُس ہے اُکوعلنحدہ کیا جائے۔ یا اگر و پھیل کھانے کے کام میں *اسکا ہے تواشکومقا می لوگون کو کھانے کے سینے دھے ک*ران *ہے کہ* اجا لدہجون کوائس کھل کے گو دے سے نکال کرلادین شکے لیے اکو کھرمسون کا لا پچهجی دیا جا سئے شلًا ہیر- تیند و۔حِرونجی - یا پیل جا نو رون کو کھلا سئے جانین خکے بیج و وجگال کے وقت اُگل دستے ہیں۔ شلا بیر۔ بہٹیرہ ۔ ہٹر۔ آ ملہ۔ وغیرا ج^و بیج ک*ی تعلی*ون یا حیلکون مین موستے ہین اُن مین سے اکٹرسکے عاسل کرنے کا طریقیہ یہ سہے کہ تھلیون یا حھلکون کو دھوپ مین ڈال کرخشک کیا جائے۔ تاکہ تما زت آ نما ب سے وہ تعلیان اور حفلکے بھیٹ کرالگ ہوجا بین - اور سیے اُن سے نکل 7 مئن ۔ یا اگر بیح سخت ہون اورا کی تعلیان دھوپ سے نہ ٹینی ہون تو میرطر بقیے تھی ایکے حاصل کرنے سے لیئے امتعال مین لاسکتے ہین کٹرائکی تھلیون وغیرہ کو تھیلیون مین تھرکرلکڑی وغیرہ سسے کوٹا جائے یا و ہ طریقہ اختیا رکیا جائے کہ جس ہسے غلہسکے داسنے خوشون سسے علیٰدہ سکیئے جا باکرستے میں مین بیجون *سکے* ريابال ہوستے ہن اُسکے فراہم اور حال کرسنے سے شعلی بھی شکورہ بالا طرسیقے اس نى سىر استعال كئے جاستكتے ہيں ليكن جو بيح كەسبىت نازك ہون اُستعے بال ور ملحده كرف كيهل مربريو سه كدان بحون كوا يك مكر بعيلا كوأنيريا بي ميزك يا ملا ا وریانی میمرکنے کے بعدا و کو فراہم کرایا جاستے اور اُنکو وسیسے می اِل رستے ویا جاتے

پھرتھوڑی ویرندرٹ کے بدیون میں ہاتھ ڈال کردیکھا جائے کہ کھے گرمی محسول موتی ہے مانہین ۔ حب خفیف سی اُرمی محسوس ہونے سکتے تو اُ کمو پھیر پھیلاد ماجا اس طرح بر خود سنجور المنكم يروبال أن ساعلنيده موجائين سنكم - استكم بعد بیمون کونشک کرے رکھ نباجا سے ۔ جوجتی که گدرے یا پختم ی کیون نہ تور سے سکتے ہون اور امنین کسی قدر منی باقی ہو تو اُسکے لئے یہ ضرور سے کہ جمع کرنے سے سیلے خشک کرسٹے جاتین ا و رجونیج که ٹوسٹنے یا فراہم ہونے کے ساتھ ہی کام میں ندا سکتے ہوں او کیے یے ضرورہے کہ وہ ایک فصل تک و سے می رکھ چھوٹرسے جائین ۔ ایجن کامتمان ایجون کواستعال مین لانے سے سیلے بیرضرور سے کہ أنكواتهي طرح وكيم كرمير اطبينان كرليا جائے كه وه كرم خور ده تو ننين بن - يا ان يٰ سے وہنی توننین جاتی رہی سے کہ جوعل تولید کے سیئے ضرور ہوتی ہے۔ یُا اُکم اندر فيرونين أعم كرا مواب ياسرونين سكيم بيج ن كے امتحان كيمن طريقيمين جو درج ذيل كيے جاتے بين -م نکھ سے دکھے کر۔ نبر ربعہ وزن - اور بوکر۔ ج بیج که برسے ہون اُنکو تھری وغیرہ سے دو کلاسے کرکے و کھا جائے الدائكا مغزائك يوست سيوست سب يانهين اوراك انكاركارتك الل حالت پرسپے یا نہیں ورا ونیرکہی شم کی بدبوتوسیدا نہیں موئی ہے اور اُس کا

روه نيايووه فيهمجود بالمهسب ياننين-ج چهو <u>سته دین</u> بچهری و نویره سنه ترایش کرنه در سیخه جا سیکت بودن اُ شنه از تما کا طریقه به ہے که منین ناخن وغیر دیجید کر ایکا نه بیراناو راگارکسی چنرت و اکریڈ کھاجا كەاگرو دۇېنىت رىكىنە واپلەن ئىران ئۇلانىن سىنىل كىلاپ يانىين اوركاغدى تىل كا دىھىيە يرتاسىسے كەنھىن يىچون مىن منىرورى بنى سكەنوجو دىپويسىنے كارمتعان *علم* ایا جا سکتا ہے کہ بیجو ن کوگرم توسے پر ڈال کر دیجیا جائے۔ اُڑا ننین منی موجو دہوگی تووه توسے پرستیے شخ کردور جا برسنگ .. بیون کو وزن کے فرایدست اسمان کر فی کاطریقہ یوسی کرسیط ایک معينه مقدار سيئ عمده ا ورضيح و سالم بيج سي كراً نحا وزن كيا جاسسهٔ ا در رپيم جن بيجهِ بن کا استحان کرنا مقصو دستے اُنمین سے اُس معینہ مقدار کے مطابق بیجے سے کُراِنکا وزن كرسك وبجها حاسئے كه و ه عمده او رصحيح و سالم بيجون سكے مهموز ن ہين يا منہين مگرامتهان کا بیرطریقیة قابل اطمینان تهین سهے کیونکه اکثر دیکھاگیا ہے کہ اسین ملعی اقع ہوتی ہے سب سے عدہ طریقیر ہے ان سے استحال کا یہ سب کیا کھو ہوکر در مکھا جا سنے ا ورہیجو ن کو بوکر دست<u>ص</u>ے کا طریقہ میں ہے ۔ کہ ہیجو ن کو تغییر نینے سے کر گملو ن یا باغ کی کیا اما مین بویا جاسئے - اور د کھا جاسئے کہ وہ ا سکتے ہین یا نہین -اگر بیج سبت مجھوٹے ہو تو اسبحے امتحان کا طریقہ یہ انتیا رکرنا مناسب اور قابل طانیۃ ہوگا کہ فلالین یااستیم سیحکسی د و سرے جا دب کیڑے کو پانی مین ترکرسکے بیج اُسیس سکھے جا مین اور

د تھا جا ۔ نے کہ انہٰن اُ کھو ہے یا مولکے پیدا ہوئے ہیں یا نہیں ۔ اس طریقے کے ا نتیارکر نے مین عارگی یہ ہے کہ رہے کیڑا سلکنے یا جانوں ون کے کھا نے سنے خلوط رسبته بهن -۱ وریا نی کی کمی ومنتی ا ور بهوا کی سیے احتدا لی بحبی و اتبع نهیس موسکتی گلو مین بیج بوکر د شکینے کا طریقہ بھی اس ٰ فاط نے قابل اطبینا ن ہے کہ ہم اُ نکوا پنی حسب مرضى ايك حكه سنه و وسرى ملكنتفل كرسكتين او راسطرح بريا في وربهو ا كالعقد ا قائم رکھ سکتے ہیں - گملون میں بجائے مٹی سے لکڑی کا براد ہ ۔ یا بیبا ہواکو کلہ اور اینیٹ کی سرخی خصوصاً ہہت جھیوسٹے ہیج ن کی حالت مین زیا دہ مہتر ہوتی سرہے۔ لیونکمرشی کے استعال کرنے ہے بیتجا حت پیش تی ہے کہ حیب اسمین یا فی ڈالا جا تاہے تو'ا سپرا کیے حکبی سی تہ پیدا ہو کر بیجو ن کے مولکے یا ا کھوؤن کے ن<u>کل</u>ی مین م_ا رہے ہو تی ہے۔ لیکیمین سحیان کی حالت مین ان تما مراتسفا مات کرسفے کی کوئی حا شین ہوتی اوراُ شکھے سائیے صرف اسی قد عل کا نی ہوتا ہے۔ کہ اُنکو یا نی مین تھگوکر رکھ ویا جائے۔ اسی سے اُنمین موسکے یا اکھو سے نکل اُستے ہیں جیسے گہرون سپا غیرا بیجون کی خانطت | بیج مختلف متسم کے مہوستے ہیں یعض تواسیتے ہوئے ہیں لما بھی درخت سے الگ بھی نہیں ہوتے من کرموسم برسات میں پختہ ہونے اور لرسفے سے پہلے اتنین موسکے یا ا کھو نے لک استے مین جیسا کہ سال سے پیج بیض ا میسے ہوئے مین کہ دہندیت کی مقدارکثیررسکھنے سکے باعث بهبت علدخ اے بہوجا ہین ۔ جبیبا کہ تخ مہو ہ ۔ ا و ربعض *اسیسے ہوستے بین ک*داُ سنتھ اوپر کا یوسٹ بأ ریک

يائين ينبك الأركسي دهات كي جا درمندهي موئي مديهيين كوكيرون مصعفوظ المسطنة كايَّا ل طينان طريقه سيسه كربيحون كونسي بو ني كايخ - أَ او - آست، رَا كَهِ -كُثَّى ہُو ئَى گھانش - بود اربتون شُلْ بَرَّك نيم - بَرِّك نَبُهَا بَن - بِرِكَ سنبھايو ا کسی تیزد وامثل مینگ یا کا فور وغیره مین مخلوط کیے رکھا جا ہے ۔ نی سے بیجون کی حفاظت \ نمی سسے حیقد رہیجو ن کونقصان ہید سنتے اسے اسی قدر ا انکومحفوظ رکھنا تھی شکل سہے ۔ تاہم احتیاط اس بات کی قتصنی ہے کہ بیجو نکو ایک حالت يرجعيو "كرب فكرنه موجائين- ملكه أكثر ومبشتراً كمواً للقة سيلتنة رمن تاكه ايك ملَّه الرسب برسے اُنین نی سرایت ندر حاسائے۔ گری سے بیجون کی خفاظت | بیچ حبسطرح زیا و ہ سرد می کے متحل ہندین ہ**و** تیے ہن اسی طرح اُن سے زیادہ گرمی کی تھبی بردا شت ہنین موسکتی ہے۔ اور زیاد ہگرمی ہو کئے سے وہ خوا ب ہوجا نے مین - اس لیئے صرو رہے، کدگرمی سے سیا نے کے لیئے ا أن كويا توكسى خنك حكيمين ركها حاسف يا زمين مين كفتته يا ببو كھو دكرا س مين وال و یا جاستے۔ ا و پر بیان کیا جا چکا سہے کہ نمی بیحون کے لئے مضرت رسا موتی ہے۔ اسی طرح مرطوب ہوا سے بھی ہجو لکھ کی حفا نطستنب نقصان سيوسنجن كاخرف بوتاسب يس اسست عبى بيجون كومحفوظ ركلف كاعماما طریقیرسی سبے کہ انکو مصفہ پایسے بین رکھا جائے۔

فصاسوم مناسب سوسم کااختیار کرنا

عام طور پر ملک حید را ایل مین او ایل موسم با رش جیون ک به نف ک کیم مناسب سے کیونکا ورکسی موسم مین زمین مین یا نی کی کا فی مقدار کے موبر در بہت می تو قع نهین بوتی معلا وه ازین اس موسم مین تخم بو<u>ن نست جوی</u>و د سنه که سنط بین وه موسم سرماکی سردی اورموسم گر ماکی گرمی کو ایچی طرح بردا شت کرسکتی مین - رقبهٔ تخم ریزی سے زیا وہ کوسیع ہونے اور مزدورون سے بروقت سکنے کی امید نہونے کی صورت مین بارش سے بیلے بھی کسی قدر رقبہ بین تخم ریزی کی جاسکتی ہے۔ ساگا كربيع چوكرست ديرمين أسكة مين اس سليفه مناسب سبيح كدوه اختتام بارش یا آغاز موسم سرما پر بدست جائین تاکدموسم سرماک زمین کی مسردی اورموسم گراکی زمین کی حوارت و و نون سکے اٹرسسے تخم نرم ہون اوراس سے اگن سکے کپیوسلنے اور بهر تعيث كر موكك لكالفين مهولت مو-

فصاحام

" بیار زمین ورتخم رزی کاربیع الاثرا و را رزات طی بقیافتیارگرنا زمین میقد رعده تیا رکی جاتی سبعه اسی قدر کامیابی کی بسی امید بوتی سبت کیکو

اُ کے ساتھ ہی اصول کفایت شعاری کا لھا طبھی صرو رہے۔ جو سرشتر حنگلات ىقىدىم تربين لوازم**ات سے سپے مقصدىيەت كەپ**ودۈنكى چرونكو**زم صان ا**ورگرم حگېر ل سکے بسکہ باعث وہ اسپنے کو د ورکک مہونجاسکین اگرزمرنی یا دہخت ہویا اُس پہلی ٹاری يرمين سبط سنة موسود مهون توائس زمين كوزيا ده زم كرنا اور طرو نكوطهو د كرنيكالناصرو رسختا نزم زین کوزیا ده کھو دسنے کی ضرورت داعی نمین ہوتی ۔ با رمن سکے بعدزمین کو کھودٹا مناسب سبے کیونکہ اُسوقت مٹی زم ہتی ہے۔ تخم رنړی بالاستیے مختلف طریقے ہین خکی تغصیل شجر و ذیل سے بنو بی مجھرین آسکتی۔ تتحرريزي بالانست زمین کے ویت کے ماج 13%

ر) کبیرنا (کلاً) اسیه و همولی طریقه سب جنود اسکه نام سنه ظاهر سب بینی اسین تخم ریزی کے لیے کچھز ما دہ انتظام واہتمام شل بل وغیرہ حلا*نے کے بنی*ن ارنا پڑتا ہے ملکہ بچون کی مٹھیا ن بھر *بھر کر ز*مین پر بکھیر<u>ت س</u>یے جاتے بین ^{کی}ن ہویا د رے رہے کہ اس طریقے مین کا میا بی اُسوقت حاصل موسکتی ہے کہ مند رہے ذیل صورتو مین سے کل کی کل یا اکثر صورتین موجو د مون :-در) زمین پرختک میون وغیره کی تهین ممی موئی نهون -د من سطح زمین سے رطوبت یائنی قریب ہو۔ د ۱۲) · بیج جلداً گئے وا سلے اور تخست فی مضبوط نشم سکے درخست سکے ہون ۔ ربى كيفت أب ومهوا حداعتدال مصمتجا وزننو-د ۵۰ بیون کی قلت شواوروه با فراط موجود مون -رم، نرریدسوراخ | اس طریقه کامستعال اسطرح کیاجا تا سبے کہسی نوک و ار سنے کے ۔ اکٹری سے زمین مین سوراخ کرسکے اس مین ایک یا و و بیج ڈال *کرانکومٹی سسے ڈھک و سیتے مین اس متم سے سوراخ* با ہمدیگر متوازی۔ دمسا<mark>ک</mark>ا الفصل ورسلسل قطار در قطار كرسن جا بئين - تاكه تخمر نرى مين سهولت وكميانى ہوسنے سکے علا و ہنقیح میں بھی آساتی ہوسسکے بیوراخ ن میں بیج ڈ اسلنے سکے بعد الرحكن بوتوبجا كف متى كما دىجركرا سكوا بستكى كسك ساتم إعفرا يا ذن ست دبا دیا جائے عقیقت میں برطریقہ کوئی نیا یا مدام انہنین سیسے مکہ برندکو رہبانا

طریقہ ہی سے جکسی قدر اصلاح شدہ ہے۔اس طریقیر کے اختیار کرنے سے متاہایم طریقهٔ نه کوره بالاکے یہ فائیہ ہ حاصل ہو ٹاسپے کہ: بیج زیاد ہمقدارمین ضالیے نہیں ہونے یات ا و ربیحون کے مجمنے کے لئے زمین بھی ذرا زم ملجاتی ہے اور بیرونی صدما سے بھی وہ ایک حد تک محفوظ رہتے من ۔ دس بنر ریعهٔ ننگا ف | میہ طریقہ اسطرح استعمال مین لایا جاتا ہے کہ کھا وڑے سے کرنے ہے۔ ازین مین ایک نشکاٹ کرسکے اُٹھین بیجے ڈالدیاجا تا ہے یا دو شكان شكل ني ر ٦) كركة تكافون كانصال يربيح بوريا جا ماسيع-شكافون کے کرنے کے وقت بھی سو را نون کی طرح اسسا ت کا خیال رکھتا جا ہے کہ وہ ہاتھا متّوازی - تتسا وی الفصل میلسل - قطار درقطار کیے جائیرتاکہ و و مهولت وآسانی عاصل ہو سکے *حبکا ذکرسو را خو*ن کے بیا ن من کیا جا حیکا ہے ۔ یہ طریقیہ سوراخ ^{سے} بدین و جهزیا د همقید خیال کیا جا تا سب که اس سب بقا لبدسورا خون سکے نرمین ازیا ده نرم موتی سبے۔ د ہر) زمین کے جشف کے ساتھ | اس طریقنہ کو اختیا رکر سنے سکے سلیے ضرد رہے کہ رسن تخسس ریزی بازاست کا ال وغیره حلاکرتیا رکی جاسئے مینی میرکد سطح زمن سسے كل س در معاری حصند وغیره دور کیئے جامین اُسیکے بعد زمین ترم کی جاسے زمین نرم کرسنے کے طرسیقے مختلف بین ا ورا تمین سسے کوئی طریقیہ مسب ضرورت کام مین لایا جا سکتا ہے۔ زمین کی طعی زمی کے سیم "گنتک" کدال ۱- اورسراون -

ر کیا وٹر ا) استعمال من لائے با سکتے ہیں - زمین کی متوسط زی کے لینے بڑے اکدال ا درزمین کی عمیق نرمی کے لیے بل یا پیا وزاکا مرمین لا نے ما سکتے بین لیکن میریا و رکھتا جا<u>ہے ہے</u> کہ زمین کی سطمی نرمی وہن کار ا مربوبکتی ہے کہ حبا ن زمین ہیے۔ ہے کسی قدر زم ہوتی ہے اور نیس برخص خاشاک زیا دہ مقدار مین نہیں مہو تا ہے۔ ایسے زمین کی متوسطگهرایی کی زمی صرف منهر بی زمین یااتین زمین و نگی حاات این و را کا بهایگیا ا ہے کہ حن میں درختو ن کی ٹر می ٹر می مٹھوٹین یا تبڑین موحو د مو تی ہیں ۔ ا د ریل کے۔ یطنے میں وقت ووشواری میش آتی ہے۔ زمین کی میق زمی کے لیئے بل حیلا نے کی صرورت ہوتی سے اور ہل کے ذریعہ سے زمین صرت اُن ہی صور تون میں رم ی جاتی ہے کہ حب زمین میں گھا س مایت وغیرہ ککثرت اُ گا ہوا ہوا ورزمین مایی کے حذیب کرنے کی قابلیت نہ رکھتی ہوا ورا س طرح پرگویا وہ قدر تاسخت ہو · اور تقريبًا ہموار وسطح ہو۔ ناہموا رزمین کو زم کرنے کے سائیہ بجاسے ہل کے بھا اور بکا اسستعال لابدىببوگا – اِن مختلف طریقون مین سے کسی طریقیہ ست زمین سے جوتے **جانے کے بع**د اسین یا توبیج مٹھی پھرکر بکھیرے جائئن یا ہل سے بنی ہوئی نالی مین یا تھر سے ڈا سے ما بن - یا بانس کی می کے ذریعہ سے مزاروس سے مروص طم مقد کے مطابق ا بسئے جائین بیجے ن کے بونیکا جوطرتقاس عنوان سیمے تقت مین بیان کیا گیا ہے وہ ننظر حالات عبكلات مسرف طريقه سب - اس سليئا تتفاست كغايت شعارى ييج

رسیلے زمین کوایک د و سال کے لیئے بونے ہوستے سے واسطے مزارعین کولگان پر دیدیا جا نے اور بھراسی زرلگان سے صرب سے اس زمین کو حبُگلات کی تخم رزی ے کام مین لایا جائے -اکثر مقامات میں بیھی مکن ہے کہ فرا رعین کو ممبعا فی لگان اجاز و یدی جائے کہ وہ ایک و فصل اُس رقیدمن غلہ بوئین وربعد میں ٹانگی درختون کے تنم غرض به که ان صور تون مین اس طریقهٔ کا استعال نها بیت مناسب سهے ورنهجزِ مندرج ذیل سورتون کے اس طریقہ کا استعال نہایت نامناسب ہے۔ ر_{ای} رفیرتر کره مین گهاس یا تهبت^ه اگتا هو-د بن سابق بین وه کوئی کلیت تھا اس وجہ سسے اوّں مین ہل جلا نا ار سان ہو۔ رس - وه رقبه ص مین که مخم ریزی کی جاسی شخینا سوگر مربع مو-بنظركفايت إنراجات وتخيم فصلهُ ذيل طريقون كارستعال مناسب همج ا درجن زمیب ون مین د رخت کی حرطین - تطونٹ - یا تیجم وغیرہ ہوستے ہین یا زمین زیاده دلدل دار بهوتی ہے اُنین اسکے جستنے کے ساتھ تخم رزی بالراست جزورً كاطريقة اختياركرنالازى اورلابد بهوناسي -ده المبی بیٹیون کی | اس طریقی کا استعال اس طرح کیا جاتا ہے کہ زمیر کم ہی متواث سلسل قطارون بن اورمتسا وی فصل ثیبون مین جرتی جاتی سبے اور ان پٹیون م ہے میں جزمین ہوتی ہے وہ بغیرج بتے چیو روی جاتی ہے اور انخرالذکرزمین مقالب

رمن کی جو تی مہو بی پٹیو ن کے زیا وہ عزیص*ن ہو* تی ہے ۔ ڈھالو زینن مین میرمٹیا ان از بنائی جائین - تأکیره وسم برسات مین یانی نه کشنه اور نالی سنبنه ست محفوظ رہ سکیں بٹیون کے درمیان میں جوزمین بے جوتے عصور می جاتی ہے اگر جیر امسکے قد رتی درخت جو تی ہوئی بیٹیون مین انسکے ہوئے یو د ون برسا نے گاہو کم ا یک حدتک ٌانکی خفا طت کرتے رہتے ہن کیکن بھر بھی شکھلے میدان میں بیٹیون کے بنانے اور جوننے کے وقت اس بات کا لحاظ رکھا جائے کہ وہ ایسے رخ پر بنائی جائین که اُستے بع دے آفتا ب کی شعاع سے احمیی طرح استفادہ ا الرسكين وركهر ما مخالف ہوا كے اثريت ميفوظ روسكين - ان مثيو ن كا عرضٌ تروه فٹ سے تین فنیٹ تک ہونا جا ہیںے -ا و را*ئسنگ* درمیا ن مین حوقطعئز میں بغیر حی س*ھیوڈا جا تا ہے اُس کاعوض اُ*ن ست ، وَأَناسِینے مین نیٹ سے چیرفیٹ مک ر کھنا جا ہیں ۔ بٹیون سے عرصٰ کا ڈیڑھ فٹ سے تین فیٹ کہ قرار دینا متعصر س بات پرکہ نئیو ن میں جو بہج ہو سئے گئے ہون وہ زہیج کی بن مجتی زمین کیے یو د ون کے مقالبہ مین دیرے اُ سکتے وا سے ہون سینے بیرکہ ٹیبون سکتے ہو د بقا بلهُ بن ختی ہوئی درمیا نی زمین سکے جس قدر دیرمین اُسکنے واسے ہوسنگے اُسی بثيون كاعرض ويره سيتن فيت تك برهانا بوكا -بٹیون کوہل یا بھا وڑسے کے ذریعہ سنے ج**تنا جاسہیےا ور**ان مرتبطار در قطار ہاتھ سے تخم ریزی کرنی چاہیے۔ زمین سکے جوستنے کے ساتھ تغم**ریری**

بالراست كلاسك مقالبه من بيرمتذكره بالاطريقية اس كيصفيد ب كه اس من كفا ا خرا جات کے علاوہ ملجا ط اس کے کہ زمین کم ہوتی ہے وہ اعجبی طرح جوتی جاتھ ہے اور پودون کی حفاظت تھی ہنونی ہوسکتی سہے۔ د٧) لمبى خند قون يا ناليون | خندق اور ناليون مين فرق پير ہو السبے كەخند ق كى تىر کی سلسل تطب ربین. مسطح موتی سبے اور باز و تقریبًا عمو دی موستے میں اور نالی مغ مسینرہوتی ہے۔ یہ طریقہ ٹیون کے طریقے سے دو وجوہ سے تنغایر ا کے تو یہ کہ اس مین بیج معمولی سطح زمین سے تیجے بوئے جاتے ہین - دوسر ایکدیه نالیان یا خندقین بارش کایانی جمع کرنے کے سلیئے خزانہ کا کام دیتی ہیں۔ اس لیئے بہ ضرور ہے کہ یہ نالیان یا خدقتی فی حالوز مین پڑاڑی نبائی جانئی ناک^{ہا} نی كے سيلاب كيساتھ أن مين سے بيج بكر فكاكسكين-تخرر بزی کے لیے نالیان اور خدقین کھو دینے کاطریقہ خیک مقامات کے ساته مخصوص سبيا ورأنحاعمق تنحصر سبيع انس مقداربا فى بركيص مقدار مين انين مع کرکے رکھنا ہکو مقصود ہو۔ ان نالیون یا خند تون کاعرض دس ایجے سے میں اپنج تک او رغمق اس سے نصف رکھا جا تا ہے۔ یہ فاص نتم کے ہل پایھا ورج یا کدال سے کھو دی جاتی ہیں لیکین ہر حالت میں اسکا لھا ظر کھنا چاہیے کہ نا لی یاخندق کی تسخت ندرسهے اورائسکے زم رکھنے کی ترکیب یہ سے کہ الی ا خندق کے مکھو دینے کے وقت سطے زمین کی کھا دہ میرمٹی کوعلی ہے۔ این جگ

محفوظ رکھا جائے ۔ اورنالیان یا خندفین مطلوبہ گہرائی ۔۔ ذر رزیا دہ کہ رکھی دی جا ئین -ائس زایدگهارئی مین میسطے زمین کی مثلی جومحفوظ رکھی گئی تھی بھر از نمند فتین اور نالیان صرف اُسی قدرگری رہنے دی جائین کر حبقد رمطلوب ہون -انمین بہج یا توسلسل قطارمین ہاتھ سے بوٹ جائین ماُانکی شمین نیف سوراخ کرے اُس مین بیج ڈال کرا ویرمٹی ڈھکٹے می جا <u>ٹ</u>ے او رہیمراً سکوانگلی کے اس طریقے کے فواید بین کہ یووے کے اُٹے نے ساتھ ہی اُسکی جُرُنہ ہے رطوب ہا مانی حاصل کرسکتی ہے اور تھراً سکو قلت آب کا فدشہ ہا قی ہنین مثل اورننر پر کہ سطح زمین سے کھر نیچے ہونے کے باعث وہ شفالف آ مِ ہوا ہے بمى محفوظ رە سكتے بىن اُدُرايك برا فائد ە بيسىپە كەناليان ا دخىنسەقىن يانى خزانه کاکام دیتی بین -چونکه اس طریقه کےاختیار کرنے مین اخراجات زیا دہ عائیہ ہوتے ہیں ا ا سکونوس وقت فتیا رکزنا چاسیئے حب کدنس سکے بغیرسی د وسیرسے طریقیہ سے کا ربرا ری نیروسکتی ہو۔ دى لمبى سينشعون يرايط بقيت ذكرة بالاطريقيد ك بالكل مكس سب سلسل قطارمين - اليندهون كاعرض سطح زيين بربالعموم ١٨- النج كماند اندر بهوتا سبسه وركهين شأذونا در ۱۸ - ان سيسه برموما تا سبسه ورأنكا اركفاع

س سے نسٹ ہو اسبے - ان مینڈھو ن کے نیا نیکا طریقیہ یہ ہیے کہ یہ یا تو سطخ زیر سے بنائےجا۔ نیبن- یار کیے زومن کا بی کھود کراُس نالی کی مٹی سے آنکو نیا یاجا تا' و ٔ هالوزمین مین اگریمتصود ہو کہ زمین کی رطوبت ختک کی جا ہئے توجا ہیئے کرمنڈ مو سیمنشیبی بازومین نالی کھودی حاسسئے اوراگریہ ضرورت ہوکہ یا نی سرکنکل *جا کے* زمین میں تھہرسنے نہ باسئے تومنیڈھ سکے کھڑے با زومین نالی کھو دی جا ئے۔اگر میطلق سرد که **با ن**گسیقد رسم رکھکرزمین مین رطوبت بیدا کی جائے تومنیڈ ھر کی بالائی با ڈو السكوكلوداجا ئے۔ بیج یا تومینڈھ کے کئی کی بازویا و ونون بازوؤن یا اسکے ورکی طحج یا اُن سب پرسوراخ کرسکے بوسئے جا مین - میطریقیرجونکہ مسرفا نہسہے *اسلیے اسکوب*رت ح*یبا ط* سائقداُسوقت!ختياركرنا عاسبئة مبكه كوئي د وسلرآسان طرنقه مكن ننبو- او رمدط ليقدآساني كم ساتهه أن تقا ما ت رانتياركيا جا سكاسب كه هرإن ذرا بع آبياشي موجود مهون- يازميل الآ یا جن مقامات برگز مهونمین با رمش کا یا نی جمع کرشیکے ذریعیہ سے رطوب میدا کی جاسکتی ہو۔ ر ۱٬ ۱ نـ زاکـ بلی | چه نگیشت ترکه شکلات ښد کوښو زاس بات کا کا فی متجربه نېدين مهوايو یڈو دخذت ایابی کون بیج کس طریقیہ سے بو نے سسے اگ سکتا ہے اور کون جی اس كفنفرا حتياط الباليمي كما جاتاب كدايب سائق او رايك ی*ی خگیری فتلف طربیعے تم ریزی کے سلنے ا*فتیار کئے جاتے ہن جیاسیٰ مفاوتھا باشتراك غندق ومنيلامه تخمر رنبري كى جاتى سبيد يعينى بدكه اكيب سائقداورا كيب أوتين خند قون ا درمینیڈھون برزیج بیسئے ماستے ہیں -اسیے ہی معبن اوقات سخریزی

<u>ے لئے خندوق اور میٹو ن کے اشتراک کاطر لقہ اختیا رکیا جا تا ہے -اور یہ</u> سخرالذ*كر طريقة اشتراك حضوصاً اسوقت استعال مين لاياجا تا سبح*جب كركوب ك قلت آب کی بر واشت نہ کرسکتے مون معین اوقات تخریزی کے لئے پٹی مینشر_{ه ۱۰} و رخندق نمینون کے اشتراک کا قاعدہ اختیار کرنا پڑتا سبے ساس طریقے مین خندت کا مجتمعه یا نی پیٹی اور مینشرو و نون کو رطوست بہو نیا سنے کے کام میں روی میوشے معیو نے | ان قطعات کو مربن کیستطیل یا مدور نبایا جائے اور جہانتگ مطع قطعا ست مین است مکن ہو اس شم کے کل قطعات کی مکیانی کو ملح ظ رکھا جائے اگرچیران قطعات کی کوئی خامس وسعت مقرزنیمن سیلیکن تا مهم مربع قطعات کی وست اکب فٹ سے تین فیٹ مک رکمی جاتی ہے۔ مستطیل قطعات کی صورت مین انخاع من انک عنف سے دو منیٹ مک و رطول مین نیٹ سے دس نیٹ ک*س رکھا جا تاسبے ان سکے درمیا* ن کی سنے زمین کی وسعت کا قرار دینا مجی ان بهی صور تون برمنصر به کدمن کا ذکر بیدو ن ك ذيل مين كياكيا ب - به طريقيتيون كم منذكره بالاطريقه سه زيا ويتهو العمل اورارزان سبے -اس سے افسران خلامت کویہ مہولت ہوگی کہ وہ متیر ملی اور عظونت والى زمينون مين حسب مناسب قطعات بناسكيين سكسان قطعات كم عام طوربريها والرون سي مكو داح آباسيه - ا درجان زمين سنگلف ياممون ا ہوتی ہے وہاں سجاہے بھا وڑے کے کلال ستعال کی جاتی ہے۔ وارضح رہے

شیبی سینون مین او رنیزائن مقایات پرجهان که باریش با فراط موتی سب به طریقه اختیارکرنا ٹھیک نہو گا۔لین ہا ن جن مقات پراوسط بارش کم ہوا س طریقہ کے استعال کرنے کی مفارش کی جاسکتی ہے ۔ ان قطعات مین بیج بو نے کے چند ط یقے من ۔ بینے یہ کہ یا تو ہاتھ سے کھیرے جائین ۔یا قطا رور فطار ہوئے جائیں يا سوراخ كرك أنين بيج دا ل كرانكو دبا ديا جاسك يهي قطعات اگرا ورزيا ده وسسیے کر دیسے جا مین توائن سسے تنبر د ·ن بینی بڑسے سطح قطعات حاصل موسکتے اس سلیے اس طراقیدر مداکا ناعنوان مین محبث کرنے کی ضرورت ہنین ہے۔ (۱۱) جیوٹ گڑھون بن معموت کے گئے سے لمبی مینڈھون سے دہی شاسبت رسطتے بن جر مھیوسط مسطح قطعات مٹیون سے رسطتے بن -گڑ ہون کی دوشمین ہوتی میں ایک تو بیکہ ایکی تن^{مسطح} اورانکی و بیارین تقریبًا عمو دی ہوتی ہیں - ا ور دوسر قسم کے گڑھ مے مرغ سینہ لعنی انکی ہرجها ر دیوارڈھالوان ہوتی ہین حسطرے خند اورناليون كى تيا رى مين أستكے عرض وطو ل غيره كا خيال محدظ ركھا جا ٽاسيھ اسی طرح ان د و نون متمون سکے گڑم ہو ن کی تیاری مین بھی اسکو کمحوٰظ رکھنا جا ہیج ر ۱۶ سرراهٔ ن مین | سوراخ میی گویا ایک قتم کے گیست میں کسیک اِن مین اور شاکہ بالأكرهمون مربسسرق صرف اسقدرسب كديدمقا لمداسكح بهت جيوستطيو تيمن مینی انکی وسعت رین انچه سسه دین انتخه که موتی سبه لیکن ان سوراخون کا س نبسبت گرمهون سکے مبت زیا دہ ہو تاسہے مینی ۲ فیٹ سسے سے مدینے تک

ا ورانکو اس قدرمیق نانے کی میر د جهه ہوتی۔ سبے کہ بو د و ن کویا نی تک^ا بنی جرمین مہونچانے مین آسانی ہو۔ اس قسم کے سور اغ سبل سے بنا نے ما سکتے ہیں۔ خیا لہ این کو رمین کی کھا د آ میرسطی ٹی سے بھر دیا جائے ۔ اگر میبرا س طریقہ سے مطاق تخریزی کرنے سے پو دے کی جرین زیا و کھیاں کتی میں اور اسکو شحکام بھی زیادہ ھاصل ہوتا ہے لیکن اسمین شک شبین کہ یہ طریقہ مسرفانہ ہے۔ تاہم اس سے پو دو ا گانے مین جیتینی کامیا بی ہوتی ہے اس سے گویا اس اسراف کی ملافی ہوجاتی ہج رسال مٹی کے تودون میں | مٹی کے تووے وراس منیڈمون کے تھیو شے میں ہے <u> تصحیٰ ہو ستے بین اور اُن کی تیا ری مینٹیمون کی طرح کی جاتی سبے لیکن ان کی</u> تیاری کے مصارف منٹیون کی تیاری کے مصارف سے کم ہو تے ہی مٹلی ته و ون کو تھیو ہے مسطح قطعات اور تھیو سٹے گڑھون کے ساتھ وہی مناسبت ہج جومینڈھون کولمبی میٹیون اولیبی خند قون سے سہے جس *طرح مینڈم*ون برسکے ا پو د و ن کی حرا و ن کو د و طرف سے ہوا سو بختی سہے اسی طرح مثلی سکے تو دون اجو یو دے اُ گئے میں اُنکی م^{رد} ون کو بھی ہرجها ر**طرت سے ہو امیرونمیتی رہتی ہے**۔ (۱۲) بانتراک میده فی ا و شتراک مند ر مبعندان مین سست بها ر مصعفید مطلب ندات بعدت لرموال رمي مرف گرهون اورشي كي تو دون كاوشتراك سب غیرسل در ون سے۔ اورسم اس اشراک کواس طرح عل مین لاسسکتے بین ک تدرون کے اطراف میں جو گڑھ ہے موستے میں انمین تو و ہ جی بو میں منکور طوم

ر یا د ۵ ورکارموتی سبے ۱ و ر تو د ون پر وه جیج بوسنے جائین سخکے سلئے اس قلا رطو بت کی ضرو رت نہین موتی سبے -

فصالتخبيب

مناسب مقدارمین بیجون کا بونا بیجون کی مقدار مفصلهٔ ذیل صور تون مین مخلف بوگی-

ر ۱) بیجون کی خاصیت بینی به که فیصدی کتنے بیج اُسگتما و رسکتنے ضابع

جاتے ہیں ۔اس صورت میں ہمکو بیجو ن کے ضابع جانے کی منا سبت سے

تخررزی کے لیے بیج استعال کرنے ہونگے ۔ تر رزی کے لیے بیج استعال کرنے ہونگے ۔

ت د ۷) طریقۂ مستعالیتنی زمین کے بلاج سے تخم رزی بالراست گلا کی صوم مین به مقا بلہ اُسکے کہ زمین جوت کرتخم رزی کی جائے تیج زیادہ ورکا رہو بگتے

و بیسے ہی تخم ریزی سے نہ کور ۂ بالاطریقون سکے لحاظ سے بیجے ن کی مقدار میں کمی ہ میٹ بریں میزیں میں سوس سے سے م

بیشی کا ہو ناخیال مین آسکتا ہے۔

وس تیاری زمین بدینی به که زمین حبقد رحمده طور برتیا سکی جائیگیائسی قدر کم بیجو ن کا نقصان ہو گا-اور اس کافلسے تخریزی کیلئے بھی کم بیج مطلوب ہو نگے۔ رہم) خامیت زمین بینی رمین حبقد رخشک ہو گی اُسی قدرا س می گھاس رہم) خامیت زمین بینی رمین حبقد رخشک ہو گی اُسی قدرا س می گھاس

پات کی میدانش بوگی - ا وراسلئے نیج مین زیاده در کار بوسکے -

ره) جانورون اور کروغیره کاخون بینی بیجین اور بود و ن کے لئے جانوروا اور کرروغیره کا جسائے جانوروا اور کرروغیره کا جسائے جانوروا رہ نو ن کے جانوروا رہ نو کا کسی تب بیج بھی زیا دہ بوسنے بڑین گے۔ رہا ہو دون کی ضروریات معادت و خاصیت بینی اگر دہ بو دے کہ سختکے بیج بوئے گئے ہون شخت قسم کے بن تو اُن کو مقابلہ نازک قسم کے بودون سکے مضرت بہونے کا اندلیشہ کم ہوگا - اور بیج ان کی بھی کم ضرورت ہوگی - بہر مال ہرصورت من منتم رنبری کے وقت یہ کھا ظامر کو زخا طر رکھنا چاہیے کہ حبقد دیسے بوسئے جا بئن اُن کے شامل اسے بندرہ سال تک کی مدت بین اسبے بیون کے شامل ایک بی مدت بین اسبے بیون کے شامل ایک جا بین ایک بی مدت بین اسبے بیون کے شامل ایک جا بین ایک بی مدت بین اسبے بیون کے شامل ایک بیکن سے بیادرہ سال تک کی مدت بین اسبے بیون کے شامل ایک بیک مدت بین اسبے بیون کے شامل ایک بیک مدت بین اسبے بیون کے شامل ایک بیک مدت بین اسبے بیون کے شامل ایک بی مدت بین اسبے بیون کے شامل ایک بیک مدت بین اسبے بیون کے شامل ایک بیک مدت بین اسبے بیون کے شامل ایک بیک کی مدت بین اسبے بیون کے شامل کی بین سے بیادرہ سال تک کی مدت بین اسبے بیادرہ کی در سے بیادرہ سال تک کی مدت بین اسبے بیادرہ کی مدت بیادرہ کو بیادرہ کی مدت بیادرہ کی مدت بین اسبے بیادرہ کی مدت بیادرہ کی مدت بیادرہ کی مدت بین اسبے بیادرہ کی مدت بیادرہ کی بیادرہ کی مدت بیادرہ کی مدت بیادرہ کی مدت بیادرہ کی مدت بیادرہ کے بیادرہ کی مدت بیادرہ کی مدت بیادرہ کی مدت بیادرہ کی بیادر

پو د و ن سے کافی طور پر ٹرسطنے کا آئی گارتی میج بونے سے بے کربو د دن کے اکھوسے کا لیے اور کوٹرائٹی ضبوطی ماصل کرنے تک ان کی حفاظت میں گرانشت نے کی بالیدگی برتی تی دینی- اور انکو آ فات رضی وسادی بچا تا ۱ در تلانی نقصانات بین کوششش کرنی ضرور سے ساگر چرتم مرزی با داست کی صورت بین حفاظت مخیرہ مہت شکل سے گرتا ہم مفصلۂ ویل امور کا لحاظ دکھتا

منرورسه که بیج کوچ بهون - محله بوین - ۱ دربرندون ۱ درحنرات الارض غیره کی خور دبر دست محفوظ رکھا مباسئ - اسبیسے ہی بچ دون کو بمی موسمون کی غیرمتندل كفيتون مخالف موا وُن اور كُروغيره سي با يا جائے -

یو د و ن کی ابتدائی حالت مین امنطحاطرات کی کلچائی ۔ زمین کی نرمی-اور

کھا دہیونیا نے کے تعلق بھی توجہ کرنی مستحسن ہے لیکن وسیع رقبون میں مکاد کا

کا فی مقدار مین میونجا ناا مک براشکل کام ہے -

جو حصۂ زمین تخم ریزی کے بعد بھی پو دون کے اُسگنے سے خالی رہ گیا ہوجا

کہ اس مسکوبذرایہ دوبارہ تخم ریزی سے بو دسے اگا کریا بودون کا پنرلگا کر

يدكرويا جاستے

جنگل کی بید این و رفتون سیمیر رنگا نمیسے مفہوں مندر جَهٔ عنوان کو ہم مغرض سہولت مندرجُهٔ دیل فصلون میں این کرنگے

دا ، کیا ربون کی تیاری -

رى يېزلگانے كاموقع دمحل-

رس) صفات پنیر-

دم) سپرلگانے سے تحلف طریعے -

رہ ، میزنگانے کے موافعات اورا سمحے رفع کرنے کی تدبیرین -

ر و) شخم رزری با اراست اور میزیکا بانهی مقابله -

لصل *اول*

(٤) پينرکي کلمدا شه

کیار یو ن کی تئیساری

اصطلاح مبگلات بین بیزلگانے سے مقصو دیہ ہے کہ بیو د ون سکے ذراعیہ اجوا وركسى مقام پرأ كے بون يا أكاسك كئے موجكل بنا ياجاسك لندا يو دسے دو

فشم کے بوشکے ایک تو وہ جو قدر اُنجال میں اُسکے ہون اور وہان سے فراہم کرکڑ كئة مون - يا وه جكسي كيا ري من بيج بوكراً كاست كن مون - چونكه مود ون كو

کیا ربون مین بیج بوکراً گانے کا طریقہ *سررت تہ جنگلات می*ن عام طور پیمروج ہی

لهذاأسكامفصل باين ضرورسسب -

کیاریان و وقسم کی بوتی بین ایک بدامی اور ایک سنگای - مدامی کیا ری جياكه أستك ام سے ظا ہرسے بيشه ائم رہتى ہے ا دراسين سے وَمَا نوقاً

پر دسے مقام صروریت پر مپونچاسئے جاستے رسہتے ہیں -۱ درمہنگامی کیاری ا معیندرت کے داسطے نیائی جاتی سہے جوبعد ضرورت مٹا دی جاتی سہے -اوراس وجدست و وا مس مقا م قریب مین بنائی جاتی سبے جمان کدیو د وال

منرورت ہوتی سنے -اس سےمندر مُر ذیل تین فوا نُدعاصل موسقے بین -

رن پو د و ن کی با رېرواري کا صرفد مېت کم موتاسې -

 (۲) بفوراسکے کہ بو وے زمین سے اُٹھائے جا مین دوسری جائے۔ رس چونکہ پنگا می کیا ربون کے نبالے مین زیا دہ استحام شل ماڑے بایشی وغیرہ وغیرہ کرنے کی ضرورت لاحق نہین ہو تی - اس لئے اُسکی تیا ری سے ا خراجات مین بھی کمی موتی ہے ۔ نیکن باین وجہہ کہ کیاریو ن کا مقام ہاتھ تقائے ضرورت میشدبد تاریخاسے - البتہ ایک مدت سے بعد اُسکی تباری کے خواجا ا ٹر سجانے کا اخبال موتا ہے۔ اس سے یہ بات طاہر ہوتی ہے کہ گو مدامی کمالیے کی تیاری کے ابتدائی اخراجات ہنگامی کیاری کی تیاری کے اخراحات سے بدرجهازابد موستے میں لیکن ایک زماند کے بعد متعدد ہنگامی کیاریون کی تیاری کی وجہدسے مدامی کیاری سے اخراجات سبت کم ہوجاتے مین -کیاریون کی تیاری مین مفصلهٔ ذیل بواب کا لحاظ ضرو رسیسے -ر1) موقع كاانتخاب -ر۲) کیاریون کارقبر۔ ر ۱۷) کیار پون کی سرد نی مدو د کی شکل ۔ رس باڑ۔ د ه پرزمین کی تیاری <u>۔</u> و بر) کھاد ۔

ر په) تبياشي -ر ۸ ، کیا ربون کیاندرونی قتیم – (9) بیچهِ ن کے شختہ کی تیا ری اورامسکا انتظا ر. ر) کیا ریون کی قطار و نکی تیاری -ر_{ال)}کیا ریون کی قطارمین بیچون کے شختہ کی حفاظ ی موقع کانتخاب کیار بون کے نبانے سے سیلے میضرد رہے کہزمن ما مقا حالت کا لحاظ کیا جائے لیکن میہ ضرو رہنین کہ ہم اُسٹھے بعینہ وسی ہی رمین مَّا ش كرين كرمبيي اُسرَّجُك كي زمين مو كه حس مين كيا ريون سے يو داُ مُعَاكر لكا كي جاسكي زمین اسی انتخا ب کرنی چاہیے جونہ تو زیا و ہ اعلی ہو اور ندا د نی - ایسی ہی نهزیا ده مرطوب بونهٔ ختک - نه زیا وه نرم مونه زیا دسخت - کیو نکه خبگل ا و ر کیا ربون کی زمین مین باسم اگر مهت زیاده تفاوت مو گاتواسو مت پودون کی یر ورش ا و را و کی بالیدگی کے متعلق ٹری دقت بیش آیے گی جبکیرو مرکیا ریون المشاكر بن لكا دسية جاسمنگے - بعنی اگر کیا ریون کی زمین اعلیٰ اور عمدہ ہوگی تع ام ن بو د و ن کوشک مین اس سے اونیٰ و رجر کی زمین نصیب مو<u>نسس</u>ے باعث اس بات کا اندیشه موگا که کهین کئی صحت مین فرق نه اس جائے ۔ ایسی ہی اگر کیا رہوا کی زمیخ کل کی زمین سے د وسری مذکو رؤ بالاکیفیتون میں بھی بست زیا و ہ بڑھاکہ یا گھٹ کرموگی -اس سے بھی ہی خطرہ میش آ نے گا - نیزیہ کہ د و قطعہ زمین محفوظ

مقام پرواقع ہوسمین بارش کا یا تی نہ مع موتا ہولیکن اسکوکسی نہر۔حیثمہ- یا تا لا ے قربت ہو کہ اُسکی آبایشی سبہولت ہو سکے حبب عکبہ مذکو رہُ بالا ذرابع ابر موجو دنهون توچا ہیئے کہائس قطعہ زمین مین یا اُسٹے متصل با و لی کھو دی جائے ا س کابھی خیال رکھنا جا ہیئے کہ قطعت پر کو رخگلی د رختو ن سے یاک وصاف ہو کیونکه درخون کی جڑین بو د ون کی جڑون کی یارج ہواکر تی ہین -لیکن ہان سکے اطرا ن درختون کا ایک حلقه موتو و ه مفید موگا - ۱ در و ه اسیسے مقام پر واقع مواجاً اُ کہ کیا ربون تک بنڈیا ن بائسانی ہیو پیج سکین۔ و یا ن کی ہب و مواہمی صاف اور ۱ و را تھی ہو نی جا ہے تاکہ ملاز مین *سر ریشتہ حبگلات س*ال کے بارہ <u>صینے کیاریو</u> کے انتظام اورنگرانی کی غرض سے وہان رہ سکین مدامی کیا ریون سے سائے ىرىمىي ضرو رئىسى كەرە، تقريبًا وسطحنگل مين داقع ہون -کیا ریون کا رقب۔ \ کیا ریون کے رقبہ کی وسعت شخصر ہو تی سہے ٹمکل *کے* ائس رقبہ کی وسعت پر کہ حس سے لیئے کیار یو ن مین یو دسے لگا نیکی ضرورت ہوتی ہے اور نیزاسکی وسعت کے متعلق اسبات کا بھی تعاظ رکھنا جا ہیے گہو ت کس قدرضا بع ہوستے ہیں اورکس قدر باقی رسیتے ہیں۔ اورنیزریہ کہس عمرسکے يو و ي حكل من لكان مقصود من -کیا ریون کی بیرونی | کیا ریون سکے بیرونی اضلاع متعد و نهوسنے میا ہمین بکیونگر مهده رئیشکل وه تعدا دمین حسب قدر زیاده مو بنگے اُسی قدرباڑ کا طوابھی

بڑھے گا جب سے اخراجا ت بھی زیا دہ عا یہ مہو نے اوراند ر دنی تقسیم مین تعبی وقتین مِشْ ائنگی - اس <u>ایئے سب سے ہتر شکل مربع اور اُس کے بعد طیل ہم</u> باژ | کو ائی کیا ری ایتی ضروریات اسوقت یک بورانهین کرسکتی جنبنگ که و ہ چویا یون سے نہ محفوظ رکھی جائے ۔مروجہ عام باڑ ۔ پختہ ویوار-لوہےکے نار ۔مٹی کی منڈیر مع لوہیے کتے **راور خندق - کا**نٹی بھرانٹی - کا سنٹے داریو دو ا ورتيم ونكى ختك ينائى كى ديوارس بنائى جاتى سه -زمین کی تیا ری | اگر کیاریان میسی افتاد ه زمین مین بنائی جامین گی که مین مین کیمبی باسطینے کی نوبت مذہ ئی ہو تو سمکو مندرجہ دیل ہہمام وانتظام کرنے کی ضرورت ہوگی۔ زمین کو حمار می او رحصندٔ سسے صاف کرنا۔ زمن کو ہموا رکرنا۔ زمین رمکھر سے يرسب بوست يتحرونكوس كعلىده كرنا - بل حلانا - غلة - يا رويي - يا آلوكي ايك وت نصلین آسین بوانی -کم د | کیاریون کوہل وغیرہ کے ذربیہ سے بود و کئی وئیدگی کے قابل نے کیے ا یہ عبی ضرورہے کہ اُنگی زمین سے کیمیائی اجزا- ۱ وراسکی ملببی **ما**لت کو اعتدال ہر لا یا جائے ۔ اورائس سے نقصان رسان اجرا کم کئے جائین - بیر ظا ہر ہے کہ پود کیا ریون کی زمین سے اپنی غذا مامل کرسقے رہتے ہیں۔ اسلیے منرو رہے کہ ا میاریون مین کلادی^وال کرمچه دون سیمے صرف شده غذائی اجزا کی کمی کو بدرا کیا آیا۔ ا نمّا ده زمین کی صورت مین بو بله اولی کها د و مغیره دسینے کی صرورت اس سیلیئے

نهین موتی که اُس مین یو د و ن کےغذائی اجزایا یون کهوکد پود ون کو بڑھانے اور پرورش کرنے کی قوت موجو درہتی ہے۔ تا ہم یہ یا در کھتا جا ہیے کہ پو دون کی پر ورسٹس وربالیدگی اور روئیدگی کا انحصارزیاد ہ ترکہادیر ہی سہے - اور کھا *جسجا* کاشت غلہ کے سیئے ضروری ہے اسی طرح وہ یود ون کے اُ گانے اور بڑھا کے کیے بھی نہایت ضروری سمجھا جا اسب ۔ کها د د وقسم کا موتا سب مبلکا ۱ د رتیز - بن چنرون پر سلکے کھا د کا ۱ طلاق ہوتا ہے وه مسب ذيل من -عکینی مٹی ۔ پیونہ ۔ با ریک رہتی ۔ لکڑ ی کی راکھر ۔ کوئلہ۔ سرخی ۔ نبا آبا تی کھاقا سطرح حکینی مٹی کی آمنیری شرنتیاز میں میں ہواکر تی ہے ۔ اُسی طرح ریت کی آمیر^س میکنی مٹی کی زمین میں مواکر تی سبے ۔ چو نانبا آتی اجزا کے استحالہ میں مرد دیما سہے ۔ لکڑی کی راکھ مین کثرت کے ساتھ وہ اجزا شرکی رہنتے میں جو یو و ون کی عذا بنتے ہیں ۔ کو ُللة بعض اون گیا سون کو حذب کرتا ہے ۔ جو نیا تا ت کے نشوونا مین مدد دیتی مین - اورائس سے زمین کی مین طبعی خاصیتین بھی مراسکتی مین -سرمی مجمو مهسبے علی ہوئی مٹی ورتبا آتی یالکٹری کی را کھوکا - او رائس سے زمین کی معض مبنی خاصیتون مین تبدیلی بیداکرسنے کے علاوہ یو د و ن کوغذا بیونجا الا بحى فائده وحاصل كما جا تاسب جریمپول دسیتے در نعتون سے *جوٹر کر*یا گھاس بایت اپنی حالت سے خراب

مات من تبدیل ہوکر <u>گلتے سٹر تے اور زمین کی مٹی مین رل مل جاتے ہی</u>ں اس سے وہ کھا دتیا رہوتا ہے ۔ جو اصطلاح نبگلات مین نبا یا تی کھا دیے نام سے یا دکیا جاتا ہے اور حبکا انگرنری نام ہومس د میں اللہ اللہ اللہ علما دیاتو نباتات وغيره كوكلا يسر اكرتيا ركياجا ماسه يا قدرتي طور برتيا دكياكرا بإخبك مين موجود بل جاتا ہے۔ جن چیزو ن پر تینر کھا د کا اطلاق ہوتا ہے وہ سب ذیل من ۔گو بڑی -اسکا استعال مالک محروسه سر کارعالی مین مکبترت ہے۔ یو در ریٹ د صصحت معد^{یں ہو}۔ الينفضلهُ انساني مُعلوط برُكِل - برآدهُ استخوان - شوره - يشيآب - خون -اً تباشی ا پو د ون کواینی نشو و نا اور بالیدگی کے لئے حبیبی ضردرت کھا د کی ہوتی ہے وسی ہی یا نی کی بھی ہوتی سب ۔ اور پو دون کو بانی دسینے کے دوطریقج ہین ۔ ایک تونالیون و غیرہ کے ذریعہ*ے اور د دسرا ہا تقہسے یا*نی مہوس**ے**ا نا-لکیں ہاتھے ہے بانی دسینے مین میہ قباحت سہے کداس میں صرفہ بھی زیادہ ہونا ہم ا ورزمین بھی اچھی طرح ترنه مین ہوسکتی - نهرو بن و عنیرہ سسے نا لیان نبانے سے ڈکڑ سے پانی دسینے کا طریقہ اس سے زیا وہ ار زان اورمفید سہے ۔اور اسکی دو قسمین بن -ایک توسیحر - و وسرسے سیلاب -بر کے ذریعہسے یو دون کو بانی بہوسنا سفے کا طریقہ بیسسے کہاری^ن کے شخنہ کے درمیان آرمی تالیان کھو دی جائین - ۱ ورامنین ی<mark>ا نی جھوڑ ویا جائے</mark>

الیون سے یانی بجرکر یو د و ن کوسیراب کرتا رہے گا۔ اس سے ٹرافا مُدہیہ کرکیا ربون کے تختر کے اور حکتی مٹی کی ترہنین جینے باتی ۔ بذربیهٔ *مسیلاب پو* د و ن کو بانی مهونچا نے کا طریقیہ یہ ہے کہ تین حیا رایخہ کی کی گہرائی مین یا نی چھوڑ دیا جا تا ہے ۔اوراس یا نی سکے حدیب ہونے کو تقریباً! ظَنٹہ کاع صہ د رکار ہو تا ہے۔گواس *سے کی*ار یو ن کے شختو ن مین با فراط یانی ہو بنے سکتا ہے۔لیکن قباحت میہ ہے کہ کیاریون کے تختون کی سطح پڑھینی مٹی کی تہ جم جاتی ہے ۔ جہان پو دون کو ایک وقت بانی ہیو پنی سنے کی ضرورت ہوتی ہے تووہان اس بات کالحاظ رکھنامناسب ہو گاکہ موسم سرامین صبح اور موسم گرامین شام کے وقت سینیجائی کی جائے۔ کیا ریون کی اندر و نی تقییم | کیا ریون کی اندرو نی تقسیم سے مطلب یہ ہے کہ کیا رایان لواسیسے تحلف صون رتقسیم کیا جائے کدائخا کوئی حصد بیکا رہا خالی نہ مجبوٹنے یائے ا وراً ن مین نا لیان اس قرینه سس*طهو دی حا*ئین که یا نمی حسب صرورت پودو^ل اس تقسیم کامبترین طریقه میرسیسے که کیا ربو ن کوجا رمساوی حصو ن پر نبر ربیه د و مٹرکون کے تقسیم کیا جائے -اور یہ د و نون سرکین اس طرح نبائی جا بین کہ نقطۂ اتقاطع برزاوية قائيه نياتي موئي بإئي عائين -اسطرت برج جار حدا حدا مصصيب أنكو بجرهمه بن محبوق کیاریون مینبشیم کیا جائے کہ حن کا طول خوا ہ کتنا ہی ہولیکن وض

رس فیٹ دسی انچے سے کرم) فیٹ تک مواور ما ہم دیگرمتوازی مو ا ورائیسے میں ایک و دسرے کے درمیان ایک فٹ عریض سٹرک جھوڑی جائے تاکہ اسپر بیٹھر کہ و می کیا ریون مین کام کرسکے اور کیا ری کے اندریاؤن ر کھنے سے مخرز رہ سکے ۔ واضح رہبے کہ مٰدکورہ بالاطریقیہ سے جوتقسیم کھائگی وہ صرف اُنھین کیا ریون کے لئے محضوص ہو گی کہ جن مین یا تھ سکے ذریعیہ یا نی مبوسنجا یا جاتا ہوگا۔ اور مین کیا ربون مین نبر ربیہ نالیون سکے یا نی میوسنجانیکی ضرورت ہوتی ہو گی۔ ' کمی صورت مین بعین اور دیگرامور بھی تقسیم سے وقت ملحوظ ر کھنے ہو نگے یعنی بیاکہ نالا ب یاندیون سے ایک یا ایک سنے زاینالیان ا طرح برکا ہے کرکیاری مین لائی جائین کہ و ختمنی تھیو ٹی تھیو ٹی کیا ربون سکے درسالی رہے۔ تون سے زا ویئہ قائمہ نیاتی مہو ٹی کل جائین ۔ بجران نالیون کے بازوون حچوٹی جپوٹی الیان کالی جائین جوا سینے مخرج کے ساتھ زاوئیہ قائمہ نباتی ہو^ن یہ تا دیا ن یا تو جد اگانہ طور پر نبا ائی حامین گی یاصنتی کیا ربو ن کے درمیانی آباد سے اُن کا کام لیا جائے گا۔ جدامی نہ نالیان اگر نبائی جا مین گی تو وضعنی کیارہا او راُن کے درمیانی راستون کے درمیان میں نبائی جائین گی اوراُنی ا وهن تغریبا رو ، ایجه رکھا جائے گا-ا بیمی^{ن سے س}نته کی تیاری کی تیا ر*ی کا حال اس سے موقع پر بیان کیا جا*گا ا، درسن کا نظف م بھون کے شختہ کے لیے زمین کی محلہ بالاتیاری کے ملا

س بات کی بھی صرورت ہموتی ہے کہ شی کی کنگر با ن صاف کرکے اسکواور آیا زم بنایا جائے لیکن س بات کا لحاظ رکھنا چاہئے کہ زمین کوزیا دہ کھو دکر ز نہ کیا جائے۔کیونکہ اگرا بیا کیا جائے گا توبودون کامیز اُٹھائے وقت ہکوریڈ پش ہیگی کہ اُنکی حزین جو نکہ عمیق ا در زم زمین پانے کے باعث مہت و ورتک ىپورىخ جائين گى آسانى كے ساتھ ہنين اُڭھۈسكين گى - ملكه اُڭرمكن مو توپەكر ناچا ہيے له بیجون کے شختہ کی گرائی مبقد رر کھنی مقصو د ہوزمین کواسی قدر کھو دکرائنگی تہ ا کور وٹر ہے باکنکر بچھاکر سخت کر دین تاکہ پو د ون کی جڑین وہا ن میونچکاڑک جائیں اور اُس سے سنیچے نہ اُتر نے بائن بتنحذ کی سطح کو ہموارکر دیا جاسئے اور اسمین کھا^تہ یمی ملایا جائے ۔ اور تھیر تنم ریزی کا کام شروع کیا جائے۔ ہم تخم رزی کا با^ن رنے کے قبل بیمناسب بھھتے میں کدان با تون کا ذکرکردین جو تخمریزی کے سائے دیاد منروری ا و رکار آند مو تی بین بنی محاظ موسم-ا در بیجون سنے بو دسسے جلد اُگا سنے کا انتظام- بستننا ، بلیلہ وساگو ان کہ بکی تخم رنزی کے سائے وسط موسم گرمانیٹ كيا جآيا سب عام طوربر تخمريزي ك مناسب حال آغازبا رش كاموسم بهد-بیج ن سے بو دے جارا کا نے کا انتظام کرنے کے متعلق اگر حیاست کم توجہ کی ماتی سبے لیکن اہم اس سے واقفیت کھنی صرد رسپے۔ہم ذیل میں اٹکی پنیا مىورتىن كىلىتەمن وەيەكەبىج ن كوياتوسىيىنديانى مىن دېوكررىكا جاسىئە- ياتۇكەس مین بیچرن کورکھکراُ ن بریانی ڈاسلتے رہیں ۔ یا بیچرن دحج سنے سکے یا نی مین

مجلوكر ركھا جائے۔

ستخم ریزی کی د وصورتین مین یعنی بیرکه یا تو بیج بکیمیرد نے جا مین یا اُ ت کو قطار درقطار بویا جا ہئے۔

قطار و ن مین یا تو ہا تھرستے بہج بوسئے جائین یاکسی د وسرے آکٹر تخم زیرا سر سرس سرس میں میں میں میں میں ایک ایک انسان کا میں اس میں میں اورا

سے جبیاکہ, سوئنگ بورڈ، بینی' شختہ تخم رزی'۔ د و قطا رون کا درمیا نی فصل د 4 ، انچہ سے د 1 ، فٹ تک ہوتا سہے جربو دون کی البیدگی پر منحصر سہتے

تخمریزی کے ہرطریقہ سے اختیا رکنے کی صورت مین بیصرو رہیے کہ بیجین کی مقدار زمین کی گہرائی او ربیجون سکے ڈھکنے کا لحاظ رکھا جاسئے ۔

بیج ن کی مقداراً بیکے اقسام اور اُنکے پنراُٹھانے کی مدت کے لحاظ . پیج ن کی مقداراً بیکے اقسام اور اُنکے پنراُٹھانے کی مدت کے لحاظ

سے مخلف ہوتی ہے ۔ اگر تیج گھنے طور بربوسئے جاستے بین تو بو دسے کمزور

اُسگتے ہیں۔ خال خال یا مجدر سے بیج بوسنے سے مالی نقصان اور رقبہ کا

زیا ن ہو تا ہے -

اگر به دے کیاری سے آٹھاکر داست شکل بین لگائے جائین سے توانکی سئے بچر ن کی کم ضرورت ہوگی - اور اگر ایک کیاری سے دوسری کیا ری بین نتقل کرسنے کے مبد اُنکوشکل مین لگایا جائیگا تواش صورت مین بیجر ن کی مقدار ذکور هٔ بالامقدارسے دوچند در کا رہوگی - بیج اگر کھیرکر بوسئے جائین سکے توانمین

تطاردر قطاربسن كى صورت كدويند للكها رفيد يج مطلوب بون سكة

حب زمین پربیج بونے مقصو د ہوتے من اُسکی گہرائی بیجون کے اقسام کے بحاظ سے ختلف ہوتی ہے جسبی نا ب یا وُانچہا اُس سے کمے ۔ دو انچھ کک ہوتی الیکن ساگوان کے بیچون کے سائٹے زمین کی گہرائی کی صرور ت بنتین ہوتی ہے اور اُ نیرکٹی ہوئی گھاس کے شنکے بھیلا دینا کا فی ہو تاہے۔ تاکہ زمین کی رطوب نډرىيۇسنجارات كے نعارج نەم بوسىكى - بڑے بىچون كے ليئے زيا دەاور كھيما ییج ن کے لیے کم گرائی در کا رہوتی ہے بیج ن کو بونے کے بعد نباتا ہی کھاد ا سے ڈھکنا ضرور ہوتا ہے۔ قطارون من يو دون ك لكان كاكم والدحسب ويل من إ دا) ہرا مک یو دے کو امسکے بڑھے اور تھیلینے کے لیئے کا نی رقبہ ملتا' یو رسے خواہ کتنے ہی سگنے کیون نہون اُنکوروشنی ا ویرسسے بیو سیجنے کے علا وہ با زو وُن سے بھی بہوئیتی رہتی سہے۔

ر ۲) پو دسے با سمدیگر مدومعاون ر کواکی د و سرے کوتما زت آنما ب سے محفوظ رکھتے ہیں ۔

ر س) کلچائی کی آسانی سکے علاوہ زمین سکے نرم کرنے ۔ کھا د دسینے - اور نیز د وسرسے کامون میں بھی سہولت ہوتی ہے -د مہی بنیر آبا سانی اُٹھا یا جا آباہہے -

ده) اگر بیج سب سے سب استھ سنین ہوستے توجن بیج ن سے بود

ىنىن اُگتىسە اُنكى حكِّه و دىسە بىچون كابونا اُسان موتاس*ې* -اگر جہ بہجون کو تھیر کے بو نے مین صرف تھی کم ہوتا ہے اور محنت تھی کم لگتی لیکن قباحت میر ہے کہ اُ گئے مین کیبا نیت سبت کم رہتی ہے - علا و ہ ازین کلیا -ينرك أعلان - اوركها د دين وغيره كتمام كامون مين بهي ديقت اید ابوجاتی ہے۔ بغوراس کے کہ بیج بوسئے جا مین گو زمین مرطوب کیون ہنویا نی دیے کی صرورت ہوتی ہے سہلی مرتبہ یانی دسنے کا مبترطریقیہ بیہ سہے کہ یا تو ہاتھ یا نی ڈالاجائے یا نبر ریئہ بچرکے سیلا ب کے ذریعہسے یانی ہرگزنہ دیا جائے کیونکہ اُس سے بیچون کے انتظام مین فرق آنے اور نیرسے مٹی مبط جانے كانديشه موتاب - مجرحب زمين خنك مو ف ككررياني ديا جاسعة تاكم زمین مین بهیشه رطوب قائم رسب مولکے سکلنے کے بعدسے یا فی کا دینا کم کیا جائے۔ کی ربون کی قطارون | اکثرایسا ہوتا ہے کہ نبیر کیا ربون سے انتھا کر بالرا ست ی تب ری جنگل مین لگایا جانا ہے۔ اس کو یو و عرباسے لئاگ جه منتصعیری کی سکتے ہیں گرمعین وقت الیا بھی اتفاق ہو تا ہے کہ سیر کواہ پاکئ مرتبالکی ویسے و وسری کیا ری من لکا یا جاتا سبے اس کو بودهٔ متقلدیا ژانس بانت و عمده موسمه می کنترین - چیزکد الاست میگرمین

لگا باجا ّیا ہے ضرو رہے کہ اُسکی بالید گی کے سینے کا فی رقبہ ل سیا <u>ستکے اگر سنرکواٹھا کے و و سری کیا ری مین لگا نامقصو د ہوتا سب</u>ے تو اُسک^ا ہما نتجان اُسگنے سے کو ئی ہرج نہین موتا ۔عمویًا ایک کیاری سے اُ تھاکر د و*ا* پارمین سیرقطار و ن مین لگا یا جا ناسبه حبگو کیا ریون کی قطار سئے موسوم کم ہن۔ کیا ریو ن کی قطار کے لیے عمو ہًا و نہیے ہی ستختے نیا ئے جاتے ہی جیسے کہ بیج بو<u>سنے کے سائے۔</u> ول مرتبر یو دو ن کوا کیک کیا ری سے د وسری کیا ر^ی بین اشوقت لگایا جا ئےجکہ و ہہبت حیو سٹے اور کم عمر ہو ات اور کیرحب بیر مقصو د موکه مت مضیوط او رطاقت وار یو د سے حکمل من لگائے جائین تو ع سنهٔ که ایک یا د و ملکه تمن مرتبه و وسری کیا ری مین مبسلته رمین ایک کیار سے و و سری کیا ری مین مدلنے کے لئے و تعذ کی قید نہیں الگائی حاسکتے کہ اسکی مدت ایک و د سال ست زایمی موسکتی ہے ۔ یو د سے سی موسم میں کم یاری سے د دسری کیا ری من لگائے جا سکتے ہن کشہ طبکہ کا فی احتماط دیا برتی جا نئے ۔ ۱ درمشترا سکے کہمٹی سے رطوبت زابل ہوا نکو حلدی سے لگا جائے ۔ یو د و ن کے اُنٹھا نیکے وقت یہ احتیا ط ضرورہے کہ ہا ریک باریک جرون کونقصان نہیو <u>نے منسے</u> کہ ہودے فذائی مواد کو فراہم کرتے رہتے امین - ان بار مک جڑو ن سے مٹی سکے جیمو سٹے جیمو سٹے گوے سکے رہتے نے یه یا درسیه کدان کاعبتک دینا تفایت مضرت رسان موتا سهے - کیا رتیات

دے اُتھانے کے دوطر نفیمن رں مٹی کے گولہ کے ساتھ -رس بغیرشی کے گولہک -مٹی کے گولہ کے ساتھ یو وون کے اٹھانے میں عرون کو نقیمان بہت کم ہونچا ہے اس لئے! لخصوس مھوٹے یو د و ن کا مٹی کے گولہ یہ ا اً ٹھانا نہایت مناسب ہے۔ ست سے اوزار مٹی کے گولد کے ساتھ یو دونکے ام هما <u>نه که لیځ</u>ایجا , <u>کیم گئ</u>ے بهن لیکن کھر بایا و ربیعا وڑا عام طور پرستعل كمرب يا يجا وطراء سے يو دسے اس طرح أنظائے جاتے ہن كه يو دون کے د وسرے جانب کرسیے یا پھا وڑ سے کورمین مین دباکر معمثی کے بودا أتفالياجاتا بها النبيار مطى كالدك يودس صرف أس صورت من اُنٹا نے جائین حبکہ وہ بہت ٹرسے موت یا آنکہ آنکوکسی د و رمقام پر بھیجنامقصو ہو ۔ کیو کرمٹی کے گولد سے اللہ میں تقریبی میں کثیرا خراجات بار برداری کا اندیشہ ہوتا ہے۔ اس طرح سے گولہ کے بو دو ن کے اٹھانے کے لیے بمي عيا وڙا استعال کيا جاسکتا ہے جيسين بو دھے مٹی کے ساتھ کيا ري ست نکانے جا مین اور محرست آسٹنگی سے مٹی سے حدا سکیئے جا مین -بودے اُسے کا اسے سے بعد دوسراکا م اُنکوکیار بونین لگا ناسہے - بودو لگانے کے لیئے یا توعلی علی داگرستے کھو دسے جائین یا ایک نالی کھو دکر

اسین کونسپ کیا جائے۔ ہرحال جو کوئی طریقیرا ختیا رکیا جائے یہ صرورہے اکہ بو د ون کے نسب کرنے کے بعد زمین اتھی طرح ہا تھون سے د با د ی جا-ا سکا صرو ربحب ظررہے کہ بیو د و کی حربین ؓ کمی فطر تی حالت پر زمین مین قائمُ اُی جا میٰن - تھوڑا سا کھا دبھی حرُون کے آس یا س ڈال دنیامناسب ہوگا سکے ں بعد یا نی سے دسینے کی ضرورت ہوگی - اس سلے اُن سے توانا ہونے تکھی^ارا التقور ایانی دستے رہنا جا ہئے۔ تعض وقت ایسا ہوتا ہے کہ ایک بہج یا ایک یو د ہمٹی کے یا بانس کے ا كمله مين لكا يا جا تاسى - اس سے يه فائد ه سب كه يو دامقام مقصود يركسي قسم كا انقصان ہیو سنچنے کے بغیر بہوسنجا ویا جاسکتا ہے ۔مٹی کے گملہ کی صورت مین یو و مکوزمین مین لگانے سے سیلے گملہ تورُ دیا حائے اور یو و ہمٹی کے ساتھ گڑمتھے میں جو سیلے سے تیا رموجو د ہو گا نصب کردیا جائے - اِنس کے گله کی صورت مین بو ده معه گله سکے گرشھ مین رکھردیا جائے - ا و رصر^ن مینیدا جا قوسے کا ط و یا جائے ۔ کیو نکہ بانس کا گلہ تبدر کے سڑگل کرخود مخود ملئحدہ ہوجاتا سیے۔ کیا ربون کی قطارمین بیجو کی مفاطعتامه | مندر حبُر فریل نقصا ن د واثرا ت سے بیجون^{کور} ہوون کی بالید گیمٹن تی نینے کئے را بھا کھراً ن سے شخطے ہوئے پو دون کو ایک حد محفوظ رسطینے کی صرورت مود تی ہے۔

را) طانور -ر ب_{ان} غیرمتندل موسمی اثرات -چ نکہ جانوراو رغیرمعتدل موسمی اٹرات سے بیچون اورائنے اُگے ہوسے بودو نها بت نقصان بهویخیاہیے اسلیے ہم ذیل میں حفاظت کے طربیقے تباتے ہیں۔ پر ند ہے۔ خرگوش - ساہی ۔ گلمری - چو ہے - بندر-ا ورکیٹر سے سيخ نقصان رسان جا نورېن - پرندے اکثر بیجو ن کو نقصان ہوسیجا سے بن اس جون کے شختے پر کا شٹے یا گھا س ڈال دی جائے ۔ یا سطح زمین سے اوسنجا جالا باندهد دیاجا نے میے ہون وغیرہ کے لئے کیا ریون کے راستون بر وندم كار وي عائن - اوروه يانى سے أوسط آ دستے عمروسيُّه حائين کیو نکه چرمو ن کی عاد ت مهو تی سبے که و ه اُنفین راستون <u>سے سیاست</u>ا شهر بماگ کراّ تے بن - اور بھا کتے وقت کسی تیم کی احتیا ط منین کرتے - اسطر^ہ وہ کونڈو ن میں گرھائین گئے۔خرگوش اور سارسل پاسا ہی کور وسکف کیے ما ژمرنگا دینی چاہیئے گلمریان ښدوق سے مار ڈالی جائمین- ښدرنمبی *اسی* طریق سے مار ڈوا سے مانین یا ڈرا دسائے مائین سکیٹرون سے حفاظت میں وشوار ہے۔ اُن سے پودون اور بیجون کو محفوظ رسکھنے کی مرف ہیں ایک تدبير ہے كہوہ ايك ايك كرسكے فراہم سكئے جائين - اور مار ۋاسمے جائين -غیرمندل موسمی از است سے اکومحفوظ دسکھنے سکے ایک چھیکیا ریون ہے

تختون پر ڈال دینا مناسب ہے۔ کلیا ئی سے پودوئی بالیدگی مین ترقی ہوتی ہے اور پیکھر ہے سے کی جاتی ہے ۔ او سکے ساتھ سا بھرزمین نرم بھی کی جاسکتی ہم اگر پو دسے بہت قریب قریب اُسکے ہون تو یہ بھی صنرور ہے کہ وہ مجھدر کرد سے جا مئین ۔ اس عرض کے سائے کمزور پو دون کو مذر دیعی سطح زینے کے برابر قطع کیا جائے ۔

> فصا و وم بیزلگانے کا موقع اور کل

سپرلگانے مین کامیاً بی کا ماصل ہونا - مندرجُ ذیل صور نوئنبر خصر ہے: در) مناسب حال قسم کے درخون کا انتخاب -رد) بچادون کی صفت -

دس) پو د وین کی *عمرا در* قاست ۔

یم) موسیم-

ده، پدودان کی گنجانی -

د ۹) زمین کی تیاری -

د ع) رقبون من بودون كي تقسيم-

سناسط النم محدرنة كالنتاب إجدورضت كدمنا سبمل بون أنعين كابنرار ممكر

۔ لیے منا سب ہو گا چنا بیخدا س کا ذکر سخم ریزی با ارا ست کے بیان میں کیا جا حکاسے -یو د ون کی صفت | جسیا که تخم ریزی با اراست مین بیجون کی صفت بر کامیا بی کا اسخصا ہے۔ اسی طرح میان بھی کامیا ہی عمدہ بینر کے استعال پر مو قوف، صرف تندرستا ورطاقت دار ہدِ و و ن کوئیزِ رنگانے کے کا م میں لانا چاہیے كه حنكوتبريل تقام سيكسي قسم كا صدمه ندميو ريخ سك -په دون کی عمراور قامت | چند مهفتون سیکے پو دون سسے دس ۔ ال کی عمرکے یو دے جنگل من لگائے حباستے ہین - ۱ درانکاکیار بون ست نجنگ*ل مر*نبتقل کیا جا نا اُنکے وزن کے لحاظ سے ہولات مرتقبل کیے استعال *ہ*ے منح سرہوناہے ۔ کم عمر بو دسے حبگلی ضرور تون سکے زیاوہ ترمناسب ہوستے ہیں كيونكروه بهت ملدزمين كوقبول كسيسة من -یوسیم | چنکه یو د ون کوایک جائے سے نکال کرد وسری جائے لگاہے مِن سخت صدمہ ہونچا ہے۔ اس سیئے مناسب سے کداس کام کے لیے عدہ موسم اختیا رکیا جائے ۔ بہتروقت پودون کے لگاسنے سکے سینے وہ جبکه همواا درزمین مین حرارت اور برو د ت اعتدال بر بهویا حبوقت **یو دوت** الدكي يدرسي بو-بود سے لگانے کے سیئے بہترین موسم آفاز بارش کا زما نہ سہیے۔ کیونک

س موسم مین بود ون کو کا فی بطوبت تهم بهویخ سکتی سبیع - اور و ، مو م شروع مونے سے بہلے بہلے زمین سے انوس موسکتے من-اپودون کی گنجا نی | ۱ س *سے متعلق ب*الراس*ت تخم ریزی سکے بیا* ن مین حواصو^ل میان کئے کئے ہیں و ویها ن معمی کا رآ مدمن یعنی پیرکہ پاتنے سے دس بر سکے عرصەمىن يە صرورسىپەكە يو دىسے اسىنے شاميانە برگ كو يو راكرلىين - جون ك سبت بیج کے یو دسے زیا دہ با رتیب ہوستے میں اس سلیے مقابلہ ہو كي سير معيد را لكايا جاسك كا-یو د و ن کا د رمیا نی فصل مندر مُهُ زیل غ كم ومبش ركاجا ك"كا-د ا يو د ونكا ضائع جانا -ر ۲) پو د ون سکےاقیام انکی عمراوراً کی غایت احتیاج ۔ بعنی بیرکہ و افر و ختنی مطلوب من باعار تی اغرا من سکے سکئے ۔ د ۳) چو ببنیه کا با زاری نرخ اورخواسش - مینی به که با زارمین حمیو ثانیمتا زياد وقميت برفروخت ببوتا سهي يافرا چو مبنير -زمین کی تیاری | علی العموم میزرلگانے کے سائتے زمین کی جزوی تیاری در کا ہوتی سبے بینی صرف اتنی ہی حکمہ کی کہ حس میں بیز لگا یا جا تا سبھےا وربعض لتو مین کسی تعمی تیاری کی صرورت مین منین موتی - عزمن میر که زمین کی تیاری

پنرلگانے کے طریقیہ پرمنحصرہ + اس کا بیان موقع مناسب پرکیا جائے گا ر قبیمین پودون کی تنسیم | پو دے یا تو با ترتیب لگائے جائین یا ہے ترتیب -ن بے رتیب بچ_و دلگا نا صرف نظری انداز ہ سے ہوسکتا ہے - اور ہا ترتیب بو دو يقسيم مين الببته آفليدس كي ائن شكلون كالمستعل ل كرّا صرور بيهو كا -جو قطار و كو بالهم متوازى درمها وى لفصل ورسده مين يسكف كركي كارآ مد بهوان -باترتيب بيزرلكاف كح فوايد بيمن-د ۱ و نت دومحت ۱ و رنگرانی کی کمرضر و رت مهوتی ہے! ورکام می آسانی کیا ر ۲) پو د و بن کے لگانے کے وفت اُنکی میچے تعداد بآسانی معلوم ہوکتی ہے رس یه بات بھی نهایت آسانی اور بهولت کے ساتھ دریا منت ہو یکتی ہے كركتن يووس أكراوركت منابع بوك-رم) يو د و ن كي حفاظت بمي اليمي طرح بوسكتي سب -ره) جو يو ده يا و رحنت و با ن سيليسسه اُ کا مېواموج د مېوگا و مېمې کامين لا يا جاسكة سب اورائكو أكارْسف كى ضرورت سوكى -ر ہی قطارون سے درسیانی فقیل میں روئید گی گھا س موجو دہوسنے کی معورت مین وه گھاس فروسنت کی جاسکتی ہے - اور اس سے آمدنی ہوسکتی ا د ی قطار مدن سیمنیج مین غله کی کاشت کرسیماس سے سنا نعبر ماصل کیا جاسکتاسیے۔

د ۸) مخلفت سے بورے مناسب تعدا داور مسا دی فعل کے ساتھ آگا گئی لویے ماسکتے ہن۔ ا وجودان فوايد كاس مسطيف نقصانات عي منتج مهوستي بن -دا) یه که بوا کے لیئے ریدھے راستے ل جانے بن جسکے زورسے کٹ يو د سے الحراح التے من -در) اگر محبگل مرجنگلی جا نور ون کی کثرت مبوتی ہے تورہ اپنے <u>جانے کے</u> انفین رہستون کوا ختیار کرکے انکی مٹی کوسخت کر دیتے ہیں ۔ دس درخت کے شنے راسی نہین اختیا رکرسکتے ۔ گونقصا لی خوالڈ کی تلافی تو بو دون کے نزدیک نزدیک لگانے سے میوسکتی ہے۔ عده بيزكي شنا حنت سمے لئے مندرج ذیل امور دنظر دیکھنے كی فررت ہوتی ا دا) به کدمینرجس درخت کاسپیم^وسکی نزیهت -روئیدگی ورنیزها م^{رای}ن اسقم كے درختون كے مطابق من إنتين -د م امیز کے تاہ کی حالت صحیح و درست سے یا نہین ۔ ر سى سيزكى جڙين كافي مقدارين موجد دين يانهين -

منحله مندرحبرُ بالاصور تون تسرح ميلي صورت مين په دستھنے کی ضرو رت ہوتی ہے کہنیر کا تنہ اُسکے تیون کی تعدا دا درائس کی قامت کی لبندی کے مقا مین زیا د ه تیلا نهو- بیون کی تعدا د تنه کی حبیامت کے لحاظ سے کم نیہو-جہا ن مُدکورُ^{مُ} بالامنا سبتین پائی جا مئین قواس سے نیپر کی عمد گی مین کو ئی شیرندین کیا جا سکتا یجرد کا تعدد پنیرکی عراو راسکی قسم نریخصر ہوتا سہے -ج پو د سے ایک سال یا اس سے کم عمر کے ہو تے مین ۔ اُنکی موصلی جڑیا ٹیپروٹ (۵۰۰۶ ۱۹۵۶)معولاً توصرف ایک ہی ہوتی ہے۔لیکن بھراس یند با ریک حرین ریشون کیصورت مین کلی بهدنی موتی مین معض د زهنین خواه وکسی عمر کے کیون نہون موصلی طرکی حبامت طبعتی رہتی ہے۔ اور مض ورخن اليسے ہوستے مین که اُنکی موسلی جڑکی حساست توحیٰدان ترقی نہیں کرتی لیکن اس سے جواور مبڑین بھیوٹتی مین وہ اپنی حبیامت مین برابر ترقی کرتی حاتی مین - بیر بات خاص طور بر قابل لحاظ سبے کہ حس بو د ہ کی شعری **بیٹی مالت** سره بن جو موصلی مرسسے بھوشتی ہین صبقد رزیا دہ ہو نگی اُسی قدر وہ یو و مہونها سمجها جا کے گا۔ یو د ہ کے تاج کامیحے حالت مین ہونا اس سے پیچا تا جا آ ہو كه اُسكے بيون كى تقداد مناسب اور اُنكى زگست سنر ہو۔ اور كليان ممي بإ فراط مون ا در تاج کی مجموعی مئیت خوش اسلوب ا در اسکی ملندی کل بو ده کی ملند کے نصف سے بابرہو۔ یو دہ سکے شنگی بچال اس سے معبری ہوئی اور نبری آ

مو- او رفتک جهال کی مقدار نسبته بهت کم موو-

فضل جيارم

ينرلكان كفتلف طريق

نیرلگانے کے ختلف طرسیقے ہمیت اُنمین سے خواہ کو ئی طریقی کیونٹا اختیا رکیا جائے ہرا کپ امورمند رجُہ ذیل کا لحاظ رکھنا صرو رہوگا۔

ر ۱۷) جڑون کواُن کی اصلی حالت پر رہننے دیا جائے اورایک مبکہ سیٹ کرانگاگولہ نہ بنا دیا حائے۔

ے راک اولہ یہ ہا دیا جاسے۔ نیر لگانے کے طریعے ذیل بین بیان کئے جاتے ہین -

ر ۱) گڑھون میں مع مٹی کے گونے کے۔

د ۲) گرمون من بغیرمٹی سے گولہ کے

رمه) سوراخون مین بغیرمٹی سکے گولد کے۔

رم) تمكا فون مين بغير مطى كے كولد كے -

ره) تودون پر بغیر مٹی کے گولد کے -

پنریاش کے گوریست گڑونین گانا اس سے سلنے ببلا کام بیکرنا ہو گا کر مین میں گڑیج

رے مامین حومتی کے گولہ کی حبامت سے کچھ بڑھ کر بہون - یو دہ کو مٹی کے گو لہ سمیت گڑہے بین رکھنے کے وقت گولہ ندکو*رکوسط*ے زمین کے برا بررسکے کالحاظ رکھا ماسئے۔ اور گولہ کے طب اِٹ گڑھے کی جزمین خالی رہ جائے اسکومٹی سے چھی طرح مجرو باجائے ۔ ٹاکہ مجھے تھی خلا ہا قی ندریا ا در گوله کو گھاسس میوس وغیرہ سے ڈھک دیا جائے۔ تاکہ سنا رات أذكم ائس کی رطویت ضائع ننو سکے۔ اگریو رہ کو اُٹھا نے کے مقت اُس کی مِرْ من كو كِيمِ نقصان نه بهوسيّا بهوا وراب گرمسېم مِن گوله*سكه اط*راف کې منی اچی طرح د با د ی گئی مېو تو ا س طرلقه مين مهت کيم کاميا بی کی امیدی جاسکتی سیے۔ پنیرکا مٹی کے گولہ کے بغیر | اس طریقہ کے افتیا رکرنے کے وقت مجور کے وقت اس بات کا لحاظ رکھا جائے کہ کھا دہ میزسطم مٹی علیٰدہ رکھی جا ا ورسنیچ کی مثی الگ - گرم بون مین یو د و ن سکےنصب کرسفے سمے وقت اس بات کی امتیا ط رکھی جلنے کہ بو د ون کی مزمین اپنی املی مالت پررہن یه احتیاط اس طرح بوسکتی ہے کہ چڑون مین تقویری مقویر می ثوال کرانکو امن كي صابي صورت من عاست انتهائن - ا ورجرون ميمتعل كما والميرشي ا ڈولی جائے گامسے کے برہونے کے مٹی آہستہ اہستہ وہائی جاسے۔

ورجب گڑا یورے طور برٹر ہو چکے تو مٹی کو ہاتھ یا یا وُن سے ایمی طرح و یا و یا جائے۔ او راس کے بعد گڑ ہے کے نظمی مصبر کو گھا س بھیوس سے ومعک دیا جائے۔ گڑے ہے کے سطح کے آس یا س کسی قد رنشیب رکھا جاتھ سِكو تھا نولہ يا ٱله كہتے ہن تاكہ با رش كايا نی اسمین چنع ہو سسكے - يہ طرقعير ، اسان درببت كم صرفه كاسبے - اوراس سے خصوصًا اُن بو دون كے لئے کرمن کی جڑین متعد و مون سب کھر کا میا بی کی اُسید کی جاسکتی سبے۔ بنرا منی کود کرنیر به طریقه أن يو د و ن كينرلگا ف كی صورت من سوراخون مین لگا ۱۰- اختیا رکیا جا گاسیے کہ جرحمیو سٹے حمیو سٹے مہوستے مین ا و شکی موصلی مزرکے علا وہ د وسری شعری جو بین زیا دہ پر شصنے والی نہیں تین ینپرے نصب کرنے کے وقت اس بات کا لحاظ لمحوظ رکھنا چا ہئے ۔کہ جر زمین میں سیدهی تصب ہو-ا ورمڑسنے نہ پائے -اس بجا وُکی نومن نه شعری حرمین او رموصلی حرمشیر هی نه مهو حلائے یا نو ٹ نه سنگے۔ کیا ری^{سے} ا کھیرنے کے ساتھ ہی اُنکو رقیق کیچڑین ایک غوطہ دیدیا جائے۔ بیط بقیہ اگرمه نهایت بهل و را رزان ہے لیکن ا*سکی*ا نتیا رکرنے کی سفا رش^{ر م}مال ی عرتک ہے یو و و ن کے بنر کے لئے کی جاتی ہے ۔کیو نکہ اگرزیا وہ عرکے پو دسے ہون گے اوراً کی شعری جڑین میلی ہوئی ہو گئ تواسکے وسنة اورسخة كانوف بوكا-

بنركانى كركود كينيرايه طريقه بعينه وهي طرايقه به كهس كا ذكر تحمريزي الكاون بن كانا - | بالراست كے بیان بین " شكافون میں تخم ریزی" کے عنوان سے کیا جا جکا ہے ۔ بعنی کھا و ڑے وغیرہ کے ذریعہ سے سید نگا ٺ کيا جاسے -اوراس مين يو ده نصب کر ديا جائے يا تنگاف ا ُ (T) ٹی - کیا حائے اور ووٹنگا نون کے اتصال پریو وہ لگایا جائے ا پیر کابنیرمٹی کے گولہ | یہ طریقہ صرف ان پود و ن کے سلتے اختیا رکیا **ما**سکتا ے ز , , ن پر لگا نا۔ | کرجگی سرٹرین کم اور تھیو ٹی ہو تی ہیں - اور ایسی میکہ جہا کہ زمین بخت ورسنگلاخ ہوتی ہے۔نیکن میٹیال رکھنا چاہیے کہ تو دیتے ہاڈ بندنه نائے جائین - اس طراقیرین گرم ہون کے طریقہ کے سا وی صرفہ ہوتا سہے۔

> ن م پنیرلگانے سےموا نعات ورانکے دفع کرنیکی میر پنرلگانے کے موا نعا ت حسب ذیل ہن ۔

بيرت ساست مي ميان - بين مي د ارزارزمين ورنگيستان - بيسلكندواسك پنجرون كي دسلان -

دن اردین وریستهای می توست و است پسرس می توست و این از اردین و این از چونکه ممالک محر و سه سرکارهالی من نه دلدل دار زمین سها ورنه رنگستا اس سلئے نپرلگانے مین ہمکواس فتم کے کوئی موا فعات بیش منین استے ساتھ اُن کے تفصیلی ذکر کی چندان ضرورت نہیں سہے۔ رہی ڈھلکنے والے بتھرون کی ڈھلان۔ چونکہ اس کے متعلق ابھی تک سررست تہ خگلات ہند و برھانے کو ئی ستجربہ نہیں کیا سہے کرجس کے سجرون پرہارے حبگلات کی کا رروا ٹی کا دارومدار سے اس سلئے اس موقع پر اس سکے بارہ پنجی کچھ لکھنا ہے سود ہوگا۔

خررزی بالراست اور نیر لگانے کا طریقہ

سخمر نری بالراست اور بنیر لگانے کے ذرایعہ سے جو شکل بڑھایا بابیدا

اول الذکر کو آخرالذکر ترجیج ہے۔ یا اس کے برعکس۔ تاہم ان دونون مین

و فرق ہے وہ ظاہر ہے۔ یعنی تخم رنزی شکل بین کی جاتی ہے جہان ہوسمون

جو فرق ہے وہ ظاہر ہے۔ یعنی تخم رنزی شکل بین کی جاتی ہے جہان ہوسمون

کی نامیا عدت اور تیم تیم کی سختیان برداشت کرنے کے بعد ہجون سے بود

اسکتے ہیں۔ اور نبیر کے بود ہے کیا ریون مین خاص انتظام وا ہتا م کے

ما تھ بیدا کئے جائے ہیں اور اُن کو شکل مین اُنظام کا سنے و قت

ما تھ بیدا کئے جائے ہیں اور اُن کو شکل مین اُنظام کا سنے کے وقت

یہ بات بھی قابل غور سے کہ جو بو وسے شکل میں تخم ریزی بال است کے ذریقہ سے

یہ بات بھی قابل غور سے کہ جو بو وسے شکل میں تخم ریزی بال است کے ذریقہ سے

یہ بات بھی قابل غور سے کہ جو بو وسے شکل میں تخم ریزی بال است کے ذریقہ سے

یہ بات بھی قابل غور سے کہ جو بو وسے شکل میں تخم ریزی بال است کے ذریقہ سے

یہ بات بھی قابل غور سے کہ جو بو وسے شکل میں تخم ریزی بال است کے ذریقہ سے

أگائے جاتے بین وہ ابتدا سے خبگل کی زمین کے حوگرا ورموسم کی تحتیون کیے بر داشت کرنے کے عادی ہوئے من اورج یٰڈ دے نبر ربعہ منرچئگل مین لاکر لگائے جاتے ہن کیجم توخیل کی زمن سے خرگر ہونے میں ان کوشکلیں مش آتی من - اور کیچھ کیار ہون سے اٹھانے کے وقت اُنکونفصان اور صدمہ اليو شخينه كااندىشە بولاست -مند رح ما لاحالتون كومد نظر ركككر ذيل كى صور تون مين سم تخم ريزى سك مقالبدين نيرنگاسنے كو ترجيح وك بغيرنيين روسكتے -ر ۱) حبکه زسین او رمو قع خرا سب مو - موقع او رزمین کی خرا بی سیمقصوم بیسهه که حیان کی زمین مرطوب اورسخته، مبو - یا خشک - رتبیلی - او ر کمزور مبو یا جسیر بری شری گھاس آگتی ہو۔ د ۲) مېكەر وئىدگىسىيىلے سىسىموم وې -د ۳) جبکه وه درست اُ گانے مطلوب بون کهن سکیز بیج نشکل ماہت دیم مِن أَكَتِهِ مِن - يَا جِن سكے يو دے اوائل مين نمانيت نازك ہوستے ہن - يا حرب ع پورون کی بالیدگی آمهته موتی ہے۔ یامن کے پیج بید اتو کمٹرت موستے من اليكن زمانهُ درازمين -رسى جكيمخلوط فبنكل أكا نامقىبو دېو س ر ٥) جكه كيرون - ما نورون يويد وغيروست فقعان بيونجا مو-

ر ۷) حکیه واقف فن او رسمجه دارلوگ موم و بون -بلحا ظامصارف تخم ریزی اور منبرکوا مک د وسرے برتر: حیج دنیا منصریج

یو د و ن اورزمین کی تیا ری کے اخرا جا ت کی مقدار پر نسکین عام طور *پر کہا* ما سکتا ہے کہ تخم رندی مبقا بلہ نیرلگانے کے زیا وہ ارزان ہوتی ہے۔

لیکن میریا در سبے کہ تیج کی گرانی کی صورت مین بنیرلگا نے کا طریقیہ ہی تخم زی^{می}

سے ارزا ن ہوگا۔

پنرک گهداشت

سبط جانورون - پرندون -کٹرون -اورموسم کی غیرمنسک

کیفیتون سے تخ رنری بالراست کے پودون کی خفا طٹ کی خاتی ہے اسی طرح نیرکی کمبی کی جاتی ہے۔

The state of the s	

حص<u>ء د و م</u> صحراسے تعلق صروری ازونجا بیان

. فت در تی نوپید ایش صحا

اس حصد مین مندر دنهٔ ذیل ابواب سے مجت کی جائے گی ۔ ۱۱) درختون کی صفات اور صروریات ۔

ر ۲) در نفون کی مبروجید بغرض حیات وقیام-

ر سى خالص و محلوط حكل كے فوائدونقالص -

رم) قطع وبريد كمختلف طريقي ـ

(٥) متدرتی ورمصنوعی پیالین صحرامین مقابله -

باسب اول درخة ن کی صفاست له ورضروریا

درختدن كى صفات اورمنروريات حب ديل من -

(۱) ورختون کی فطرق حانے بید کہیش یا ہیا بی شٹ (عدمین معد ۴۸) رس ورفتون كامراج .. رس حراون کی ترتب -رهم، ورختون کی بارآ وری اور تخم افتانی -ر ۵) ورختون کی حیا مت اور ورازی حیات ۔ در نقون کی نظرتی | درختون کی فطرتی جائے پیدائیں سے وہ مقام مراد ہم عائے پیشیں کہ حمان وہ خود بخو وائسگتے من اوروہ آ ب وہواکی اس ناسبت.سے پہچانی جاتی ہے جواُسکوہ رخت کے ساتھ حا**مل ہوتی** ہے۔ ا ّب و ہوا ہے ہوا کی مقامی خصوصیا ت مرا د ہن بینی سردی ۔ و گری ۔ رطوت - صفائی ورسکون وحرکت _ آب وموا كالتحلات منصرسه عرمن البلدا ورطول البلد لمبندئ نسطح آب منظر۔ بہاڑ کی ڈھلان۔ سطح زمین کی تکل وراطرا ف واکما ف کے موسمی کوالیف بر۔ ورخت كى باليد كى كالح ملك مفرورى جزين دوشنى موارث اور رطوب وفيوان مین -لیکن بعض سیسے بی مین کہ جو مخصوص قو مرطوب مقا مات سے ہوتے ن کین و خشک مقا ات ریمی اگ سکتیبن یا اس سکے برعکس یعبن رفتر ج

فاصیت یہ سب کہ جومقا بات آ سب و ہواسکے لیا طسے عدہ ہوتے ہیں أنفين من وه اسكتے بين اورائن كے سوا وه كسى د و سرے مقام ريننن كتے عرون کی رتب | ٹہنیون کی طرح حرون کی شکل بھی مختلف ہو تی ہے یعبن درختون کی ح^{رط}ین بهت گنجان اور کیثر ت ہوتی ہن - اور و صرے درخو ا ائی جڑو نکو <u>تھیل</u>نے سے بازرگھتی ہین مثلاً بانس کی جالی جس سسے^ا ول تو دوسر و رختو ن کے اُسکنے کی گنجا میش ہی باقی ہنین رہتی - اور اگر معض اُگ بھی آھے مین توان کو کامیا بیضیب نمین ہوتی ۔ بعض درختون کی حرابین توزمین کے اندر حند سی فیٹ اور بعیش کی بہت عمیق جاتی ہیں -عمونتون <u>سے شاحین بھو شنے کی محتلف حالتین ہو</u>تی ہن یعض محفونتو سے شاخین بالکل نہیں تھے شتیں -ا وربعض سے حلدا وربعض سے ہردیر-ا ور تعبض سے متعدد بار- شاخون کا بھوٹنامنحصر سبے بالخصوص اس بات ریکرکتنی د **غیرشا خبر ، قطع کی گئین - اورسنی مرتبهاوگین - اور درخت کی طاقت - وراز** مات - اورخفیه کلیون کی تعداد پر -عروق الاصول دروٹ سکتر ، پیداکر سفے کی قابلیت سرایک دخت کی حزمین بنین موتی ہے - ملکہ اسی حزمین خاص خاص موتی ہن - جیسےصند تیند و - اوراندک کی جڑین -د یغویمی آوری درنیم^ن نان | با را و ری کی صفت تخلف د رختون مین حدا **حداموتی ب**خ

ا وربیاختلاف مختلف دجہ ہا ت پڑنبی ہے ۔ بانس اور کھا س کشرت کے کگا جیج پیداکرتے ہین ۔ درختون کی بارا وری اُنکی عمرا درائیکے ^{تا}ج کی کلانیت پر منحصر ہوتی ہے۔ کیونکہ درخت حبقد رجوان سال ہو نگے اُسی قدرانین جیون پیدارسنے کی قابست ریادہ ہوگی - اور اسیے ہی تاج کی کلانبت حبقدرزیا وہ موگیائسی قدرزیا دہ زمین اُسٹے ایرا ترا ور ائس کے قیضمن موگی بینی شنے قطعه زمین مین کونی درخت ٌاگ کرائس غذ ائت کاسهیم دنشرکیب نهین موگا-جواس ملج والا درحت اپنی عراو ن کے ذریعہ سے زمین سے ماصل کرتا ا ہو گا۔ و و سرے یہ کہ اسے حبقدر کلان او روسیع ہو گامسی قدر درخت آب وہوا کے فواندسے متفید ہوسکے گا۔ تیشرے پر کہ اج کی کلانت کی نا مسيهي أفما ب كي شعائين عي ورحت كوينو عنكى حد اس كي بارا وري مين مدومعاون موجمگی ۔میا عدت موسماورقلت نمرکونھی بیجون کے ہوا فرا طبیعا ا ابونے مین بڑا وخل ہو تا ہے۔ کیونکہ ایک بار آوری کود وسری بارآ ورتی جبقدر ببد موگامس قدر موسم بارآ وری یز بیج می مکثرت بدد بوسط ی ترین سے نڈرا۔ نلامدی- ساگوا کے سی موسم بارا وری مین ہے یا روسے ہمر انبین سیکھے جاتے سخلاف ان کے بانس اور اییا متواتر کئی سال تکہ جا ر وب مررست بن - اورجب أن كو بارة ما سه توثرى انسداط سے آنا ہے۔

د خون کی قامت دجامت درختون کی قامت مبنی سے اقسام عمر - موقع ادر درازی عاست | و محل-طسه بقیر انتظام صحرا- اورفطسرتی نلامى - ايا - اور بيجاسال كسك ساتداكية و اسك ورختون من سي ورخت سبت كم موسكے جو أكى سى ملندى حاصل كرسكتے مون -ساگوا ن اسيني مناسب حال زمين اورموقع ومحل إينے كى صورت مين حبقدر بلندى عاصل کرسکتا سیے اُسی قدر ملیندی اُسکو و با ن حاصل بهنین بو تی - کرجهان کی زمین ا درموقع و محل اُسک*یمنا سب حال نهین پ*یوتا - د رختو ن کی حبامت مخصر ہوتی ستبہ اُکی قامت اور آماج کی کلانیت اُن کے اقسام اوراُن کے موقع ومحل كى مناسبت ير-درخون کی درازی حیات اُن کے اقبام کے لعاظ سے ہوتی[،] بعض قسم كے درخت ليسے ہوتے من كه اگراً نكو قاطع حيات اسباب بيش نه آئين توہزار ا براه ایس سے بھی زیا دہ عرصہ کک سر نبررہ سکتے ہیں سنجلاف ا ن کے بعض اتعام ورختو بكل سيديمي من كدائلي حيات قدرتًا بهي سب كم موتى سب -ورختون کی حدوجہ بغرطیات قیام یہ خرورندیں کر خیل من صقدر و رخت اسکتے ہون وہ سب کے

ين عرطبعي كومهوسيكرسي صفحة مستى ست معدد م بواكرست بهون - مابكة مكل مين مبت سے "درخت نقلف ز مانون اور**نقلف عمرون مین بھی سوسکھتے ا**ور مرتے رہتے ہیں ۔ ورفت عام طور رجبطرح زمین کے اندرا ورا و راسینے طول مین بڑسصتے ہیں اسی طرح عرص من تھی ترقی کرتے ہیں۔ ا و راسس خصوص من ایک درخت و وسرے و رخت پیسبقت لیمانے کی کوش مین مصروف رہتا۔۔ س با ہمی جد و جد و کوسشش ا و رنیز د و سرے مخلف اب ب کے میش آنے کے باعث اکثر درخت عمر طبعی کو ہو پیجنے سے بیلے ہی سو مکھ جاتے ہیں -ا ساره مین چونکه نه بهان اور نه سرزستهٔ حبگلات مندمین کوئی تجربه موجود هر اسلیهٔ اس کله کو بورے طور پر ذہان بن کرنگی غوض سے ہم ملک جرمن کا وہ سجر بدورج کرستے میں جمہ ر عقیو دو ور بار تک نے یوروپین امپروس سے تکلمیک حبکا شامیا نبرگ کا مل تعاکیا ۔۔۔ . با سال کی عمرین فی ایرکٹ ۳ سا ۹ سام پیرروم دیشھ خیمین سے فیصدی ۹ ہم معلوب شہر

ا س سے طاہر ہوسکتا ہے کدایک درخت کاد وسرے درخت برغلبہ کسیی بری چنرسیها وراس سیخبگل کوکس حدیک نقصان بهونیچاسیه - اُس کی جدو حبدا سینے بڑسفے اور سربزی ماصل کرتے رہنے کے متعلق کارگر مندہ جی تی ا وراسُکواینی جان سے ہا تھ د ھونے پڑتے مین بینا پنجہ تجربہمندرجہ بالامرطابیر کیا گیا ہے کہ ایک صدی کے عرصہ مین اس غلبہ کے باعث جبکل من بجائے ۹۲۷۲ ورختون کے صرف ۱۸۱-ہی ورخت باقی رسیکئے تھے۔ مسبات کامعلوم کرنا که ایک درخت اینی کوشش من کن وجره سو کامیان اور د وسراکن سباب سے ناکام رہاہے یہ _ایک نہایت شکل مرہے ۔ ناہم میشکل *سطرح حل ہوسکتی ہے ک*دائن وجو ہاتا در بہباب مین سے ہرایک بی^{وث} فبكل وتسم كي بوستين (۱) خالص (۲) معلوط - اور معران و ونون کی هی و وقسین مین مین مین دا) کمیان عمرکے اور دم) تخلف عمر کے ۔ ہمن*بطر سولت اس باب کوخ*گلون کے ہمام ك معاط مع مندرج ويل جا رفعلون ريسيم كست من -(۱) كميان عمركے خالص شكل-ر۲) مخلف عرون کے خانف شکل۔ ر ۱۳ کیسان عرسکے معلوط خبگل -

رہم ، فتمان عمرون کے مخلوط حککل -

فضااق<u>ً</u> ال

کسان عرکے فالص مگل

اگر حبگ میں صرف بو دے ہی بو دے ہوتے میں توحیات و قیام وغیرہ کے متعلق اونکی حد وجدا مسوقت تک شروع نہیں ہوتی کہ حبتبک انتکی جڑیں زین کے

اندرا ورشاخین با ہرائیس میں مل نہیں جاتین - اگر نگل برانے ورختو ن کے طوٹو اندرا ورشاخین با ہرائیس میں مل نہیں جاتین - اگر نگل برانے ورختو ن کے طوٹو

کی روئیدگی سے مرکب ہوتا ہے توظھونٹون کے مولنے کے وقت ہی سے یہ

صروبهدشروع ہوما تی ہے ۔کیونکہ اُن ہی تھوشونے اُن کی روسکی روسکی کا ریب

ا پنی غذا حاصل کرتی رہتی ۔۔۔۔

مندر صُرُ ذیل سیاب مکیسان عمر کے شکل کی حبد وجید مین مرو دسیتے رہتے ہیں۔

(۱) فطرتی قوت -ربی زمین کی مناسبت -

رسى بلاكت وعلاكت بوجاساب بيروني-

رىم) تاج كاكمل بونا-

ره) جرون كاليميلاؤ-

-,8(4)

رے) ورازی حیات ۔ ر ہی سرعت بالیدگی ۔

را) نطرتی قوست مصطرح وزنی بیجون سے پیداشدہ پو د ون کا طاقت ور

موناصروری منین سب اسی طرح به بھی صرور نهین سبے کہ جو ورخت قامت و جمامت مین نہبت بڑے ہون وہ طاقت و ربھی مون- ایسے ہی تلوٹون جمامت میں نہبت بڑے ہون وہ طاقت و ربھی مون- ایسے ہی تلوٹون

است بوسئه و رختون کا بھی مھونٹ کی مناسبت سے طاقت و ریا کمزو رہونالاز

نہیں ہے۔البتہ بیج ن کے پو دون اور ٹھونٹون سے اُگی ہوئی شاخون ہیں یہ فرق ہو اسپے کہ ٹھونٹ کی شاخین توا دایل میں بوجہ اس کے کہ اُنکو ہر ا نی

پودے آہشہ آہشہ الیدگی حاصل کرتے رہتے میں لیکن کی عرصہ کے بعد ٹھونٹ کی شاخون کی بالیدگی مین تو انحطاط پیدا ہوجا تا ہے۔ اور بیج کے بود

بتعالبه أن كے زيا د ہ حلدير سفنے لگتے ہين -

رہ، زین کی مناسب ازمین کے سناسب حال ہونے کی صورت میں بہت بیجون کے کم عمر بو دون کے کھونٹون سے تازہ بچوٹی ہو ئی شاخون کواور انسی

ببوں ہم سرچہ میں است کے ایس میں کا میا بی ہوتی ہے۔کیونکہ اُن کو اسل میں اور کیونکہ اُن کو اسل میں میں اور سیم خود واپنی جڑون سے ذریعہ سے غذا حاصل

اس ما سے میں ہوت ہوت ہوت ہوت ہوت ہوت ہوت ہوت ہوتا ہے۔ کرنے کا موقع متا ہے۔

س، علالت وبلاكت | ورختون كي علالت و بالكريت كي و في اسسام بوجهاب بروني الموسقيمين يعني يدكه باتوكيرسه أن يرانيا تسلط كركة فيم وتندرست درخت كوعليل كروسيته من - اورطيل كوبالكل شاكر والسيتم بن -اُن کے علاوہ جانو ربھی درختو ن سکے تیون او را بھی جال کو روندکر یا کھاکر درخو کی علالت یا ہلاکت کے باعث ہوستہ ہن اسٹے ہی قرضدار دینے ت سے تسلط ے سے بھی درخت علیا لورہلاک ہوجا۔ تیمن - شدہوائین - طوفان- بادوبارا کمر د غیرہ بھی د رختون کی علالت وہلا کت سکے باعث ہوستے رسہتے ہیں۔ یہ نسمجفنا عاسبئة كدحرف برسعتنا وردرخت بهى آخرالذكرهنديات سيعمغوظ ره سکتے ہو سبگے ۔ ملکہ حیو شے حیو سٹے یو دے بھی بباا دیا تا اُن سے معمو ر بکراینی بالیدگی حاری رکھرسکتے ہین ۔ آتش زدگی ہے بھی و رختون کی علات یا ہلاکت واقع ہوتی ہے۔کیون کہاس سکے صدمہ سے درختون کی اسس درمیانی ته کی رطوبت بنجار نبکراً ژجاتی سبے جو د رخت کی بیرو نی چھال اوراندر مغرسکے درمیان موتی ہے جس کو کیا م بیم لیر رودیسا مصنعند درمیان محصر کا مستمین اتش زدگی سے صدمہ سے بڑے بڑے اور تنا ور درخت توجا نبر موسکتے من لیکن حیوے درخت بہت کم نینینے پاتے ہین ۔ پانی کا سالا ب ہمی اگرچہ و رحوت اً کی علالت! و ربلاکت کاسب مونا ہے مگرا *س سے مِقا* لیہ ٹرسے اور تنا و^ر ورخون کے بو دے زیا دہ متا تر ہوئے ہن۔کیونکائکی حرمین اسکے زورسے

اُ كھڑجا تی ہن۔ بعض مرتبہ ایسا نی افغال بھی ورختو ن کی علالت اور ہلاکت کا بہب بهوشتے مین کیونکمانیا ن سینے حسب ضرورت جس رخت کوا ورورخت سیے بس حصد کو چا ہتا ہے کا ٹ لیتا ہے ۔ جس حالت مین گل سے لکر می حاصل کرنے وال انسان فن *صحراسے و ا*قف ہ<u>و</u>نے کے علاوہ افراٹس بیدا و ارصحراسے ہنماق ر کھتا ہوتا ہے تو و دسوننج سمج کر درختون رکلہا ٹری ارتا ہے۔ اور صرف اُفین کو قطع کرتا ہے جو کائے جانے کے قابل ہوتے ہن اس طرح پر قابل خانطت ورخت محفوظ رہتے ہن اور دوسرے کاٹ ڈانے جاتے ہیں ۔ بلون سے درخون کو بوج و مندر عُرف یل نقصان بہونجا ہے۔ د ۱) جس د رخت برمبل شربتی ہے اس کولیٹ کرو ہ ایسانمیننجتی ہے کہ در محسیلان عرق کے راستے بالکل مسدو ذہوجاتے ہیں -د ۲) چونکه درخت کی حبامت کے ساتھ ساتھ مل کی حباست بھی رہھتی رہتی ہے اس لئے بیل کی مراحمت کے باعث ورخت بین اس کے عوق یا غذائی ما ده کامسیلان با ضابطه نهین موسدنے باتا- ملکه ترجیکا ورسیدار موتا کر مبست درخت کوا مسام کے نقصان میونیتے من - اوراس کا الم بھی زیادہ المسلنے سے دک ما کانے ۔ رس بل کے وزن سے درخت کی شاخین غمید ورا و رہند مجمع حال سے ربم) بل کے بیتے و رخت کے تاج کو ڈھک کراٹس کو ٹرسینے نعلین دیج

ره) اگرا کیب بل د و و رختو ن رئیمیلی مهو لی مهوتی ہے تو ایک د رخت ے گ<u>نے کے</u> ساتھ ہی د ومسرا و رخت بھی س کے ساتھ زمین رہ ارہا ہیں۔ ان نقصا نا ت سے مقابلہ تر ہے درختون کے محصوسے ورخت کیا وہ مثا ترہوتے ہیں۔ ر بهی تا ج کا کمل مونا | و رخت نخو اکسی عمرا و کسی حیاست کے کیو ن نهون گر من سے تاج کھلے ہوے ہون گے میٹی انبیرد و سرے و رختون کا سایہ نہوگا توانکو کیم فدشه واندسینه نهوگا - سخلاف أن كے جدد رضت د وسرے د رختون کے سابیرین ہو نگے مفواہ وہ حباست معراورطاقت بین اُن سے مکتفیری زیا ده کیون نهون هبت ملذختک بو جاسینگے -درخون کی باہمی جدو مبد بلندی حاصل کرسنے کے زمان مین خیف مولی ا ورجب أسنط كليمن بيسصفه ا وريڪيلنے كاز ما نەشروع ہو ناسب توحد و مبدكي نندت *کے ساتھ شروع ہوجا*تی ہے۔ ره) جڙه ن کا پيلاءُ [جن و رضون کي جڙين زمين سڪيعت مين پيلي مو ئي موٽي مین اُن کے درمیان مبات وفیام کی باہمی مدوجید کی نوب بہت کم آتی

سبے - ۱ و رہن د رختو ن گی جزین سلم زمین سکے او پڑھیلتی ہیں اُ ن میں **بیجیز** ا جد ست ہوتی ہے۔

وں ، مسہ ہے یو و سے میں وقت تک کہ کم عرر ہتے ہیں جات و

قیام کے متعلق اُن میں باہمی عبد و حبد ہنین ہونے یاتی ۔ یان البتہ محقو نتول مچھوٹی ہوئی شاخون میں شروع ہی سے یہ جدوہد مونے لگتی ہے۔ بہے کے بو دون مین یہ جدو ہمدا سوقت سے شروع ہوتی ہے جب کہ و هنتگیمبرگرا ویر کو طولاً بڑ<u>ے ہ</u>ئے ہیں-ا وراس کا سلسلائس وقت تک برابرجار رہتا ہے جبیک وہ اپنی اپنی بوری ملبندی حاصل نہین کر چکتے - اگرحیہ اس سے بعداً نکوکسی قدر فرصت ملتی ہے ۔لیکن تب بھی اس عرصه کی طولا نی عبر وجبدین ببت سے پو و ون کا کا م تا م موجا تا ہے۔ پورا طول حاصل کرسےگئے کے ج در فی ن کی مبامت بڑھنی شروع ہو تی سبے اور اُس کے ساتھ ہی حبد وہم من بھی زیا وتی ہونے لگتی ہے۔ الکین ہو اُگہ د رہٰوٰ ان کا یہ ٹرانہ وہ میونا سے کہ وُہ پورے طور پرمضبوط اور مشمكم بوسطيم بوستے إن واس الئے اس عبدوجبد مين أكث كي لاكت ببت كم و قرع مین آتی سیرے - اورجب ہرا کیب و رہنت اپنی حیا مت مطلوبہ حال کر کھیا ا بر- توام مرقب به جد وجد خم موجاتی سدم - اور در منت مسابقت کی باہمی مبد ومبدس فرمت باستيان - اس كع بعد بهرانطاط كازمان شرمع موا ز اندانحطاط شروع ہونے کے ساتھ ہی تاج میں کمی ہونے گئی ہے۔ ساتک لبهاج بالكل الوديوما تاسيسا ورأس سك نابو وبهوسن سك بعد ورضت ايني عمر بى گورونى شاسى بوماتاسىيە

د ۷) درازی جات گومیر بایان زیا وه قابل و توق نه بهوتا هم میر کها جاتا ہے کہ جودر بيج سے اُسكتے ہن انكى عمر مقابله أن درختون كے زيادہ ہوتى سبے جوعروق الاصو یا غونیون کی شاخون <u>سے اُسکتے مین</u> - او ریورغمر کے متعلق عرو ت الاصول ^{حرت} بنبت هونٹون کے درختوں کے زیا د ہ کامیا بی عامل کرنے ہن اور ہاہم تھو ہوں کے درختون مین وہ درخت زیاد وعرحاصل کرستے میں جو سنئے درختون سکے عُفوشون سے اُگتے من -ر ، ، سرمت اليدگى | سرعت باليدگى مين اگر دستيما جائے تو و وعود ق الاصول است ا ول رہتی میں - کہمن کے مهل د رخت موجود ہوستے میں - اُن سکے بعد اُن عرون الاصول كا منبر بورة سبع كرجن كاصل ورخت كاث زالا كيا بهو- أن ك بدغونث ساأسطيهوس درفتون كانبرا وربعرس سعطت كربيحس الكريوائي ووكانبريواب أيكريب بيمكيدد كفبوطلي والمحامال رسيكتے برقنى سرعت بالىدگى مين وہ مھمۇنىۋىنىسە بھونى ہوئى شاخون سسے بازى لىجاتسىرىز گراول الذكر عروق الاصول كى اليدگى أنكو بير بعى لگانهين كماسف ويتى-

مورت مذکورهٔ بالا اورمورت مندرم عنوان مین فرق مبن بیسه کلوال

مین ایک ہی عمر کے درخت مہوتے مین اورا س صورت میں مختلف عمر کے د^{خرت} شرکی رہتے ہیں۔ حس کے باعث ابتداہی سے اُنین حیات اور قیام کے شعلق با همی حدو جهد شروع موجاتی سبع - اس حدوجهد مین مدد دسینے واسیار با بسے سیمنے فصل مذکورہ بالا میں تحبث کی سبے اُ نفین اسبا ب سسے ا سرفصل من بھی بحث کی جائیگی ۔ ١١) فطرتي قوت إيونكه يو و مع محتلف عمر محم موت من اس كئ أنحا تفاوت عُرَائکی قطرتی قوت کوحیات وقیام کے لئے باہمی جدو ہدمین اسطرح موزمنین ہوسنے دیا مبیا کہ کیا عمر کے بود ون کی صورت میں اس کے موٹر ہونے کا اذکرکیا جا چکا ہے۔ د ۲ ، زین کی ساسبت السی زمین مین که جوسط زمین کے قریب ایسی تر کمتی ہو لەسب بىن يا نى باك**كل مذب بوجا ئا ب**ويا باك**كل نەخدب موتا ب**ىويا نا قص *و ر*كم فك^{ات} زمین میں کم عمرو رضت بمقابلہ بڑی عرکے درختون کے اپنی اس حدو حد میں زیادہ کامیا ب بروستے من کیو مکہ اکومقالمہ رہے درختون کے غذا بہت کم در کا ابواكرتى سبع -رس بلكت دعلانت | اسباب مندرجرعنوان كالجنفسيلي ذكرنصل مذكوره بالا اہر ہر ہسباب برونی میں کیا گیا ہے وہی گویا تھوڑے سے سے فرق کے ساتھ یان بمی صادق آ ناہے ۔ کیڑون کو اگر میجیوٹے یا بڑے درخت بین تیز کرنیکی

پهر پروانهین موتی اور و هرب درخت کو پاتے من حکانے اور بیاث کگتے ہ قدرتی طوریرائن سته کم عرد رمنت مبقا بله برسی عمرک ورخت ک زیاده متا تر ہوتے مہن اسیسے ہی حانورون کے گزند سے بھی زیادہ ترکم عمرو رنت ہی شاثر ہوتے ہیں۔ اور بڑی عمرکے درمنت اکثرو مبتیترصا ف بیج عابتے ہیں - درخت قرضدارا گرچ کم عمرا و ربٹری عمرکے ورستون ریانیا کیسان تسلط کر تا ہے لیکن کئیں سے بھی قدرتی طور ریم عمر د رختون ہی کو مقا بلہ بڑی عمر سکے د رختون کے زیاد ہفضا مپونتچا ہے جو کمہ کم عرد رستون پر ٹری عرکے درختون کا ساید بطورینا ہ سمے ہوتا اس كئيد وكر رقف واوسك - تمازت أفاب - بآرش اوبخلي معمضرت رسان اثرات ست تعقوظ رسیت من - اور برسی عمریک و رختونکو بیسی المعیم بنی -یڑ تی ہیں۔ بڑے و رختون سے بارش کایانی جوٹیکتا ہے وہ نہا بیت کم عمر یو دون کی بلاکت کاموجب بیوتا ہے ۔خشکسالی کامہلک دیمضرا ٹرصرف ا انمفین درختون پر مهو تاس*یے کہ ح*لی ح^{بر}ین زیاد *ه گهری نہین ہو* تی ہیں۔ اور زیاد و*اگری* ہو میں ریکھنے واسے ورخت اس کے اثر کو بہت کم ما سنتے ہیں - بیلون سے مقالم به بڑے درختون کے محبو سٹے ورختون کو زیادہ اور میت عبدنقصان میونیخاہیے كبين كهبلين ول عيوسف ورخون يرح وهتى بن اور يعرأن سن برست وزهقا ىيدىنچتى ہين -و رفت کاتان یا تیمتریمی موجب مصرت بوتاسیم بینی کُرُ د سى تايخ كالحمل سونا

محت بڑے و رنٹ کا ٹاج گنجان و گھنا ہو تاسہے تو اُس کے پنیچے کے چھوٹے در ر وشنی ند ہیونچنے کے باعت علیل یا ہلاک ہوجائے من لیکن جن د رختون تاج یا محضر تحیدرے اور زیا وہ کھنے منین ہوتے۔ اُن کے نیچے کے عیو بٹے و رختون کو بڑ<u>ے سے</u> رہنے کا موقع ملیا ہے -ا ور وہ اپنا سرانب کرے اپنے چھر کو م ر ہے ، جسٹرہ ن کا پیلا کا 📗 چو ن کہ خبگل کیا۔ تسم گر فتلف عمرو ن کے درختون ا كاسب اس كئے مجبو سے مينى كم عمرد رخون كو ينشكل اور و مت بيش أكم کہ اُن کی جڑیڑے ورفتون کی حڑون سکے کیسا ن ہونیکے باعث مزاحمت ہیں آنے کی وجہسے بھیل ہنین سکے گی اس سبب سے وہ بہت جلالا یا ہلاک ہوجا میں گئے۔ رو، عمر اعرو ن کے تفا وت سے یہ بات صاف طور پر سمجھ میں کتا گی کہ بڑے درخت جب خنگ موم ائین گے تو اُن کی حکمہ حموستے درختون کو يشضا ورسيلنا كاموقع لليكاب وہی بہان تعبی نطبق ہوتا ہے۔ ر بر اسرمت بالبدگ | فصل مُدكورة بالامين سعنوان كى تحت مين جر كيولكها كيابى وبى بيان بى مما دق الله بخيال طوالت اس جگه وبران كى كوك

ضرورت نهین سمجهی جاتی -

فصل موم کیان ممرکے محکوطک نسب نیست نیست

مِن عَلَى بِن نَعَلَفْ قَام کے درخت ہوتے ہن خواہ وہ لجا طاعر کمیا ن کیون نہون بمقابلہ کمیان عمرا ورخانص حکل کے ہمین انتلاف مشام سے باعث درختین کی ہمی حدو حد مہر سبت زیا دہ ہوتی ہے۔

بغرض سہولت ہم ذیل بن اُن اسباب کے علاوہ اور و دسرے اسباب

المبى باين كرين كرين كرين كرين كرين الافصلون بين أن سيتعلق نه ركف كم المعند كم المعند كم المعند الم

ر _() فطرتی **توت** -

ر بى زمين كى منامسبت-

دس بلاكت وعلالت بومبر كسسباب سيروني -

رم، تاج كالمكمل بيونا -

د مى جڙون کا نھيلاؤ -

- 18642

رد) درازی میات.

ر ۸) سرعت باليد گي ـ د و) قامت معینیر۔ د ۱۰) مناکسبت اسب وہوا۔ ر ۱۱) يما ثرون كا دهال-د ۱۲) با رآ دری -رس**ن قابلیت اندال**۔ ربه ر) ضابع شده یا نقصان رسیده صه کے پیرسیداکرنے کی قابلیت -ده) عروق الاصول كے بداكرنے كى سولت -رون ورضت پریتون کے قایم رہنے کی مدت ۔ ر ۱۵) د رخت برحراسضے کی صفت ۔ ر) نطرتی قرت | چونکه به دست مختلف شم سکے ہوتے بین اس کئے فطر تی فو اس در جدمؤ تر منین ہوتی جیسا کہ فصل وم کی اسی من میں بیان کیا گیا ہے۔ ردی زمین کی مناسبت ا زمین کی مناسبت ہی محلوط جنگل کوخالص خیکل مناسف کے کئے کا بی ہوتی ہے یسٹے کل مین ساگوان ۔اور نلامہ ی دونون محلوط ہو بگے تواس کی زمین میں میں میں کے کم مونے کی صورت میں نلا مری خشک ہو تا جائے گا۔ اورائس کی مگہ بھی ساگوا ن کوملتی جائیگی۔ اورحکینی مٹی کی زیا دتی کی السورت مین اس کے بھس صورت میش آئے گی یمب زمین سکے سلے کسکے قریب کی مٹی سخت ہو گی ا س من طحی ٹڑین رسکھنے والے د رختون کوکامیا کیا ہوگی - ا ورموصلی حرمین رسطنے واسعے درخت ا یو د ہوجا مین کے حسر، زمین کاسطیخت بهو تا ہے۔ اس مین قدر تی روئیدگی کے متعلق ہے و قت بیش آتی ہے کہ جزیجے سخت۔ ٹرسے ۔ اور دیرسے اُ گئے والے ہوتین ا انکو تو با رش دغیرہ کے سیلا ب سے سبحانے کا اندلیشہ ہوتا ہے -ا ورجو بیح چوط درسرعت اُ کئے والے ہوتے من کسی کڑے یا نسکا ف من مفوظ رہ کراگ تے میز زمن مرطوب من سبوت اُسكنے واسلے بیجو نکونقصال و ردیر سے اسکنے واسے فائدہ میں تیجیج رس بلاکت وعلالت اس سے قبل کی دوفصلون میں سعنوان سے تحت بربه اسباب بیردنی مین جو با تین بیاین کی گئی بین وہی بیان بھی صاوق آتی <u>ہمیں۔البتہ ہم بیان اُن چ</u>یا یون کی فہرست باترتیب بیان <u>سکی</u>ے دسیتے ہین له من ست درخون کو نقصان بهونچ اسبے - ۱۱) برا - ۲۱) منی نشرها رس اونف دہی سور رہ عنیسارہ کاسکے دے بل دم کھورا (و) محمد ر ۱۰) گدیا-ہ تتی زوگی سے بیچنے کے اساب جن امور پر مبنی ہین **وہ** سنبار پر درختون کا سدامها را و رسگفته تیون و اسام مونا- کیونکها ن سے درختون کے نیجے گاس کی روئیگی کم ہوتی ہے اور رطوبت زیا دہ ہوتی ا و زختک ہے بھی آس پاس مجھیلے ہو سنے بنین ہوتے۔

ر ب و رختون کی ب جھرا کش دگی کے موسم کے بعد مولی -رس و رختو کی تازه کویلیر بھلنے کے آپا آپش ردد گی۔ رمهی جهال کی حباست اورافراط رس-رهى خفيه كليون كاتعدد -ر ہی حرون کی طاقت۔ ر ٤) عروق الاصول كے پيداكرنے كى قابليت -(٨) سطخ زين سية اج كي لمندي -د ۾) موسم آتش زوگي اور موسم بارآوري – ر ۱۰) بیجون اور بھلون کی آتش زوگی سے محفوظ رسینے کی قابلیت ر ۱۱) مجر شب ہوسے بیون کی کلانی اورانکی تعداد۔ ر١٧١٧ على زمين كي منامسيت ورختون كيساته-رس زمين كي رطوبت كي مناسبت -وسها رمين كالخصال-ا فعال ننا نى كواس كى كى من مى حيات وقيام درخة ن كي تعلق دىيا بى دخل بهد مبياا ورباين كيا جايكاسب-(۱۷) تج کاممل مونا جن د رخون کے سہتے زیاد و گنجان اور سکھنے ہوتے ہی ن کے سبتے ساید کو ام جی طرح بر داشت کر سکتے بین اور بیصفت اُن کواہمی

صدو جدر من کا میاب کرنے کے لئے نهایت کارآمد ہو تی ہے کیونکہ و ہسایہ بور داشت کرتے کرتےا کیک وقت مرایس قابل ہوجاتے بین کہاپنی پوری ملیندی حامل کرنے کے لئے اینا سرا سینے اوپر سکے درختون کی شاخون ورمی^{ون} مین <u>سسے نکال کین این ا</u>س خصوص مین کامیا بی صرف اُنھین درختون کوخال ہوکتی ہے کہجن کے ناج چھوٹے ہوتے ہیں کیونکہ اُنکوانیا سرا دیزیکا لینے کے لئے ذراسی حکم بھی کا فی ہوتی ہے - بڑے ماج واسے درختون کو ہو حاصل ہنین ہوتی ۔ جس درخت مین ساید کوبرداشت کرنے کی صفت کے علاوہ تاہج کے چھو فے ہونے کی بھی صفت ہوتی ہے اُس کواس صورت میں کسی ممکا خدشه يا انديشهنين ببوتا-ہوتی میں اُن سے و وسرے ورخون کی جڑون کو مبت بڑی مراحمت میش اتی سے نیزجن درخون کے سنے زمین سکاندر موستے من ان سے می و وسرے و رختو ن کو بہت کچوغراعمت میں اس کی سیے ۔ و رختو ن کی جڑون کا ترزیا

فى زياده گرائى كسبونخايات وقيام كى مدوجدسك سلے ميض مورتون مین مفیداو بعض صورتون مین مضرور اسب - شلاً نلامه ی اورساگوان کی فرین زمین سکا ذرجه فیسٹ کی گھرا ئی مک ب**یریختی مین -اگریکسی ایسی زمین براگی**ں کھ

مبکی تنمین کو _{نگ}تیمریا زیاد ہسخنت زمین مہو تو بیر حلبنشکس ہوجا مین سگئے ۔ اور انکی *هگ*ه اندک کواُ سگنے اور پڑسصنے کا موقع سلے گا کہ حس کی جڑین زمین کی زیاد و گهائی لب نہیں جاتی ہیں یجھنڈ وئمبی برکھن کی ٹرین زمین سکے اندر . یہ قبیط تک مری جاتی ہیں اُنکوخنک سالی سے نقصان پیو<u>سٹنے کا کیمی</u> اُمدیثہ منس ہوتا. لیونک*دو*ہ اپنی جڑون کی زیا دہ گہرائی تک میو<u> شخ</u>ے کے باعث 'رمین کی لذرونی رطوب سے منتف ہو تے ریستے بن-وہی بیان بھی نطبق ہوتا سہے لیکن بیان آننا اور زیا و ہباین کروینا صروری ہے لہ بچونکہ انتحکام حاصل کرنے کے بعد درختون میں اپنی حیات و قیا م کے متعلق باہمی حد وہمد شروع ہو تی سہے اس سلئے محلف مشم سکے درختون میں سے جو د رخت زیا د ه جلدسته که موکا و ه اُسی قدر اس حد وجید مین بنفا بله دیر<u>ست شکل موتبوا</u> ورخت کے کا میا ب ہو گا ۔ جن درختو ن کے عرض میں بڑھتے رہنے کازماً دیر تک جاری رہتا ہے اُن کو بھی اس حبر و ہدمین کامیا ہی ہوتی ہے۔ دی درازی حیات مخلوط حکل کوخالص شکل نانے کے لئے ہی ایک سیب كافىسب چنا بخدمالك محروسه سركارعالي مين اسوقت متعدد قطعات سأكوان كمك يسه موجو ومن كرج سيكسى زما ندمين و وسرست و رختون سسف محلوط سق مین ب دوسرے درختون سے یاک وصا ث ہوکرساگوان ہی سے تعرب

<u>نظرہ تے ہیں ۔اور میروہی و رخت ہن کہ عن سکے ساتھ سیل</u> زمانہ مین سبت کھیے ہے احتیاطی کی گئی تھی ۔ اور و ہ اپنی درازی حیات کے باعث اسوقت کک موجود و کی حاتے ہن -زمانه اول ورزمانه آخرير بعض درخت زمانه آخرمن ترقی کرستے بين جو درخت بری قسم کے زمانہ آخر میں ترقی کرتے میں و دا سینے ار دگر دیکے درختو ن پرزیا ف كامياني حاصل كرتين-رو) قاست معینه اجو درخت حیات و قیام گیام حبر وجهد کوختم کرسکے اپنی تری بری قامت معینه حاصل کرستے مین اُن سے مجل کی دوسری منزل اور حود رفیت فامت مین اک سے کم موستے بین اور ساید کو برداشت کرسکتے بین اس جگل کی میلی منزل منتی ہے۔ د٠٠) مناسبة آب ہوا | مناسسبت آب ہوا کو کئی مختلف چیزون سے تعلق ہوتا' ینی حرارت - برووت - امساک با را ن - کمر- روشنی - ببندی - مواین ظر-حرارت اورنیز برودت سے یہ د ونو کیفیین انتها نئ ورمبر کی مراد ہیں۔ حرارت وبرووت کی جدا عبدا مقدار ہر قسمے درضت کی روئیدگی کے لئے در کار ہوتی سبے۔ خیا پنجساگوان کی روئیدگی در میزانجاد آب سے ۱۳۴۰ در زا نا ٹسٹ تک ہوسکتی ہے۔ اگراسین تھے کسی دمشی ہو گی توانس کی روٹید گی نیون کی

جن درختون کی حراین گهری موتی مین اُنکوامساک آب سے کیچھ ہرج نہین ہمیونچآ کیونکہ وُہ زمین کی تہ سے رطوبت حال کرتے رہتے ہیں سبخلا ف ان سکے جن ورنمتون کی بڑین زیا دہ گری ہندی ہوتی ہین وہ امساک ہب کے اثر سے ہم^{ہا} خنگ ہو جاتے ہیں ۔ كُبر مقا بلهم تفع زمنيون اوربيارون اورختك مقامات كيمسطح زمينون -وا دیون اورمرطوب مقامات مین زیا ده برتا ہے بعض درخت اپنی بالیدگی کم كغيالاست أفآبكي شعاعون كيمتاج ببوستة مبن -اورميض ورخت فتاب کی شعاعون کے بالراست نہ ہیوسنجنے ربھی بالیدگی حاصل کرنے مین کا میاب موسته بين -باندی کو حرارت و برو د ت کے مدارج کی تبدیلی مین بڑا وخل ہوتا ہے۔ ہوا یا تواسپنے زورسے درخون کوزمین سے اکھاڑ ڈالتی ہے ۔ یا اس سے با حرارت و پرو د ت کی کیفیتون مین تبدیلی سیدا ہوجاتی سبے -ا وریہ تبدیلی ہوا کی

بوایا تواسینی نو مرارت و برودت سے مراری بی بهدی بن براوی بوسی ای بوایا تواسینی زورسے درخون کوزمین سے اکھاڑ ڈالتی ہے ۔ یا اس کے با حرارت و برودت کی کیفیتون میں تبدیلی پدا ہوجاتی ہے ۔ اور یہ تبدیلی ہوا کے رخ سے کی فوسے ہوتی ہے بوتی ہے بینی آگروہ گرم ممالک کی سمت سے آئے گئی تو برارت اور آگر سرد ممالک سے آئے گئی تو برددت بڑھ جا الے گئی ۔ یہ قاعدہ کی بات ہے کہ جس درخت کا تاج فریا وہ بھیلا بوا بوتا ہے ۔ اسکی طرین می نوا درخت کا باج نوا کے جبوکون سے برسے تاجے والے درخت کی بینی بولی مود کی بوت میں درخت کی تو بر درختون کی بولی مراحمت مین زیادہ است کم صد مد بہو بنج سکتا ہے ۔ ورختون کی بیک بھی بواکی مراحمت مین زیادہ است کم صد مد بہو بنج سکتا ہے ۔ ورختون کی بیک بھی بواکی مراحمت مین زیادہ است کم صد مد بہو بنج سکتا ہے ۔ ورختون کی بیک بھی بواکی مراحمت مین زیادہ

اخلاف ننظر کااثر حرارت وبر و دت کی فیتیون پریمی پڑتاہے - اورلاکے فتیو میں کی بیٹے ہونے کے ساتھ اُن سے درختو ن کی روئیدگی بھی متا ٹرہو تی ہے۔ د۱۱) بپاژ د ن کا دهال | و ها لوبها ژونیر ما نی نهین شهر سفه یا مااولوسی سن و با ن مطور نہیں مہوتی -اس کئے جو درخت فطر تااپنی جڑون کو تر رکھنے کے لئے بھتے ہو یا نی کے محاج ہوئے بین اُنکوان مقامات پرسخت صدمہ بیوسنچتا سیے اوراُنکی بالید گی رک جاتی سیمداو رجه درمت اُن کے بر*نکس موستے م*ن و ہ خوب برطتے اورباليدگي حاصل *كرسقے بين - مبييا كرسا گوان -چونكه به آخ*رالذكرد رختون بين سرا ہے اس لئے بہا ٹرون کا ڈھال اُئی ترقی بالید گیمین یارج منین ہوتا لیکن زیاد و موصلوان بها ژون برصرن و مهی ورخت بالید گی حاصل *کرسکتے* مین کرچر کج جڙين مکثرت ٻوتي ٻن -د ۱۲ بار آوری | قاعده کی بات سب کهن د رختون سیم بیج **تعدا دمین زیاده** ا و رحبامت مین جھو سٹے ہوستے ہین و وحیات و قیام کی باسمی حدو حمد مین یا ہا کا میاب ہوستے ہیں -اورجہ درخت اپنی صلی بو دوباش کے مقام رُاگٹا ہے اُستکے بیج با فراط پیدا ہوتے ہیں۔ اكن ووخملف الامتام درخون مين كه جوزيا دتى بيج سك الحاطست كميان ہوستے مین وہ دربنت اس حدوجہ مین زیادہ **ڑکا میاب ہوتاسہے۔** کہ ص^{سک}

. تنځ زیا د ه طاقت دارموستے بین حب د رضت *کے بنج وزنی اور ڈیسے ہو*ئے ہرہ، وہ اس صدوم رامین اس کئے ناکامیا ب رہتے ہن کدائن کے بیج بوجہ استِ تَعَلَّ کُ اُن کے شیعے ہی کُرٹے ہن -اور حب وہ اُ گئے ہن توان ڈو ئے ٹملیہ کے یا عث محصلے نہیں یاتے۔ ویسے لیکن مبب، درختون کے بیج چھو سٹے اور وزن مین سلکے ہوستے ہین وہ ا د درجا کرکستے بن -اور و ما ن اُل کر البدائی عاصل کرسکتے بین - اسیے سی مین ا پیج ن کو پر ندے کا ہے ہن وہ بھی دور میو شیکرا سگنے مین کا میا بی حاصل ر 🗤 قاطبیت اندمال 🕏 البیت اندمال متحلف قسم کیے درختو ن مین متحلف ہوتی ہم <u>حلد مندال ہو سنے کی</u> قابلیت رہکنے والے درحنت حیات وقیام کی حدومبد مین زیا و ه ترکامیا ب بهوسته مین -دىهن ضايع ىندە يانقصان رسيده | قاملېيت مندرىجېرعنوان حسب ويل أ مسك عربيداكرف كى قابليت اليمنحصرموني سب -ر) اتفاقی کلی کمے پیوٹنے کی قالمبیت -رین زائدکلی کے محبو سننے کی قاطبیت ۔ رسى مخفى كلى كى موجو دگى اور تعدد -اتفاقى كليان زياده ترأن درهقة ن مين تعبيشي مهن كه حبن كي حبر من لمي موملي

و الی ہو تی ہیں-زاید کلیان زیا وہ ترنلامدی اور صامن کے درختوں وغیرہ مین کھیوٹنتی ہیں۔ مخفی کلیون کی بقدا د ندصرف مختلف بشم ہے د رختون ہی میں محتلف ہو تی بلکہ ایک قسم کے درختو ن میں بھی اُٹ کی تعدا ، فقاعت ہوا کر تی ہیے - اور ن پیرانتلا ٹ ملنی ہو ٹاسیے و رفتون کی عمر - منامسبت زمین - ۱ و روزخو کی اصلی جائے پیدائی - اور درختون کے ناج کی ہنگامی مسدو وی پر کیون که تاج کی قوت کی سنگامی مسد و دی بینی بت جنزے بعدو ہ غذا جو تپون کے صرف مین آتی تھی محفوط رہتی ہے ۔ اور کلیون کے نبا نے ||کی حانب متوجہ ہوتی ہیں۔ ده) عردت الاصول على العصول على مطور يربير درخت مين نهين ملكيفيدين بدارنے کاسوات بیدا ہوتی من - حیات وقیام کی جدو حبد کے سائے یہ صفت نهایت مفیدا و یکارآمرہوتی ہے ۔ مالک محروشے کارعالی سے علاقہ ِ النَّكَانَهُ مِن اكثَرُو كَلِمَا كِيا سبع كه أس زمين مِين جو و رختو ن س**ے معا ف كرسمے** زرا معے کا م بن لائی جاتی ہوبعد انفراغ زراعت آ نبوس کے سبت سیے ا چھوٹے چھوٹے ہو دے اُک آتے ہیں۔ ید گو یاعب روق الا صول کی رواز ائى دىك عدە مثال سىپ-(۱۱) دفت برنون الله به المناه البشرط مسا حدث و مگر است اسدا بهار و رفست

خزان پذیر و رختون برحیات وقیام کی حد و جدمین زیا و ه کامیا بی حاصر کر بھیرت دی، دخت بربل پڑھنے کی صفت استحلوط حبکل کی تحبث مین ضرو رہسے کہ بیساون کا بھی کچھ ذکر کیا جائے۔ و رختون پر سلیون کے بیٹر سفنے کے ذرا بیع مختلف ہوتے میں بعنی بدریعہ اپنی اتفاقی جڑون کے ۔ بدریعہ اسپنے بار بک ریشون کے ۔ بذریعہ اپنی اکوڑی کے ۔ یا بدریعہ اسپنے بیچ وخم کے ۔ غوض ہے کہ بیر خواہ کسی ذریعہ سے ورختون پر کیون نہ چرمین ان کے چڑے صف سے درختون کو ہمت نقصان مہونچیا ہے ۔ انہ کی بالیدگی رک جاتی ہے اور آخت رمین جاکروہ ختک انہو جائے ہیں۔

> فصل جمام متلف عمر کے مخلوط بل محلف عمر کے مخلوط بل

اس قسم کے فبگاون مین بمقابلۂ مذکور و بالا خبگاون کے زیاد و بیجیدگی کی بات
یہ سبے کہ درختون کے مختلف اتسام موسفے کے علاوہ انکی عمر میں بھی مختلف ہوتی
مین - بغرص وضاحت و سہولت اس باین کے متعلق بھی ہم بعض اُن امور کا اُدر تفصیل سے کرین سکے کہ جو ممکورہ بالا تمین بنگلون کے متعلق بیاین کئے جا چکیا۔ تفصیل سے کرین سکے کہ جو ممکورہ بالا تمین بنگلون کے متعلق بیاین کئے جا چکیا۔ دوری فطرتی قرت -

و مي زيين كي منياسيسبية

ر ۲۰۰۰ بلاکت وعلالت بوجه اسباب بیرونی -دىهى تاج كامكل بېونا ـ ره) جرون *کا تعیلا ؤ* -ر ،، سرعت باليدگي -ر مرى منامسبت آب وبيوا-, و بيا رون كا دُهال-دون بارآوري-ر ۱۱) منابع شده یا نقصان رسیده حسر کے پیمرسے پیداکر نے کی قالمبت ر١٢)عروق الاصوا ركع بداكرسف كى سولت -رس) درخت پرسون کے قائم رسینے کی مدت -د نظرتی وت | اس فصل مین فطرتی قوت کا انصار زیا ده ترعم کے اوپر سبے لیکن اس سے یہ نہ سم بنا چا ہیں کہ جو در حنت زیا دہ عمر رسسیدہ ہوتے ہیں اُل میں جاد قرت *زیا* دہ ہوتی سیے دين زين كامناسبت إن باره مين جو كيم مذكوره بالافضلون مين بيان كيا كيا بي وبن بیان می منطبق ہوتاسہ اس کئے اس موقع پراُس کے اما وہ کی ضرونہ اینین معلوم ہوتی -

صرح کل من عمر رسیده ا و ربوسیده د رخت بهو تنه می^ن انمین کم ب بردنی کیدا موکرنو عمره رخته نکوست نقصان میوسیات میر لیکن حن بكلونيا أتطام قابل طينان طريق برمو تاسبه وبان بيغرابي نبين بيدا بون يأتي -چھوٹے یودے یوجہ اسکے کہ بڑے ورختو نکے مابیمین ہونے میں آب وہوا کے مضرا نرات سيمحنوظ رسهتهين نحتلف الامتيام اورتمتلف العزم بكلون مين جونكه شامیا به برگ کمل موتا سیباوراسکے باعث گاس وغیرہ کی روئید گئینیین موت يا تى سەپ سىلئے اُنگو "تشنردگى سے زيا دە صدرمەنهىين مهونچتا - اس تىم كىچىگلوندىز جو کمہ بھیو سے اور بڑے درخت ماہم بہت گنجان اُگئے ہن سکنے سلائسے بھی ا ورصت محذظ رسبت من استم ك فيكاون كوا منا النساني سع مي ببت كم نقصال پہونچا ہی۔کیونکہ مخلفضم کے متعد و درخت و ہا ن موج د ہو تر ہیں کیسی کیگ خت کٹنے سکے معبد امس کی تلافی اُسی قسم کے دوسرے درختو نسے باسانی ہوجا تی ہے جن جُكُونِمَا انتظام عمده اور قابل طبینان موتا هم آنین خصوصیت سے *سائنہ افعال نسانی* برے افرات سے محفوظ رہنے کا انتظام کیا جاتا ہی - اورا گرکسی نا وا قف عبدہ وارسی ر لوئى بامتياطى نبى ہوجا تى ہوتۇانگواس سے زيادہ نقصا ن بنين ہو تنجنے بإلا۔ ربى ان كالمل بونا كونكه ورفعة كي ج يا مجبر كي كميل مصرو تى بهدور فقو بكيا قسام اور عمرونيراسك مخلف عرك مخلوط فبكلونين كحتى ج غيركمان بين رسينه بإتا كيونك لكوك برا د دخت اسینه تاج کوغیرکم ایمچو ژویتا سیستو و و سراحیوا ا درخت اینا سرلمندکر

ائس کمی کوبوراکردتیا ہے۔ ره، طرون الجديداء | ز انه الحفاط ك شروع موسيك وقت ك طرونوسيك كل **قامسي**م مهر على الميلاء | ز انه الحفاط ك شروع موسيك وقت ك طرونوسيك كم طاقت ممريم <u>سلئے ٹرے درخت کی دہمین ہی تھم سے تعبوسٹے درخت کی جڑو ن کی فراحم موکراسکو</u> رں مر | مختلف العمخلوط شکلونین و جنجتلف عمرکے در فتو نکے ہو نیکے کمزور درختونکو تر قی حاصل کرنیکا ایچی طرح موقع متما ہی - استکے علا وہ بہان اور دہ تمام باتین کھی جو ا^س منوان مسي تحت مين مندرع إلا نصلومنين بيان كي سين من وصادق أسكتي من د، سرعت بالبدك إيه فا سرسته كدمعين رمنت حليد او رمين ويرسم فيبير كي حاصل مق بین بس طبد بالیدگی حاصل کر نیوا سے ورخت خواہ و ،عمرین کتنے ہی کم کیون نمو کی سے بڑی مرکبان درخونکو دا کیتے ہن کہ جالیدگی مربیط صل کرستے ہین -د ٨ ، مناسبت آب ديوا | اس عنوان سے تحت مين جوبائين ند كوره صد فيصلومين باین کی گئی مین وہی بیا ن مجی صاوق آتی مین لیکین بیان تنی بات اور قابل بإن ب كديرست ورمنت ميوساخ ورختونكو آب وجوا كميمىنرا ثرات سيمفوط ر مصفی مین مبت برست مد د دسینے واسے ناب بوستے مین -د ٥) بيا ژون كا دُهال | عنوان نبرا **كى** سخست م**ين جربا تين فعل مسبق مين ن**و *كم* اً کی گئی مین ایکے اعاد ہی میابان صرورت بنین علوم ہوتی ۔ گریا ^{ن ا}س حکمہ یہ بایا کردینا صرورسیے کہ جُرسے درختون سے مجد سطے ورختو کو مستعطیمین رور) با راَوری اس عنوان کے تحت میں جو بانتین مذکور کا الضل میں بیان کی جائیں ہیں اُن کے علا وہ بیان میر بات بھی قابل ذکر ہے کہ اج کے مکمل موسفے سے سیلے ی کمبرت بیجون کی پیدالین شردع ہوجا تی ہے - ۱ و رمختلف الا قسام اور مختلف العرورختون کے خبگل مین بیچ بھی مختلف قتم سکے ہو تے مہن **م**گن ہے کھ بعض بیج نهایت عدقتم کے ہون ما گروہ ورخت سے زمین برگر کو اگیرتی اُں سے اِس متم کے بہت سے یو و سے پیدا ہو ن سگے ۔اگر چنحلف متم کے درختوں مح بیجون کے گرشنے سکے او قات بالعموم مختلف ہوتے ہمین لیکن کی لیا بھی ہو تا سیمکر ایک ہی قسم کے درختون کے بیج محلف زمانون میں گرستے ہیں -ان من سیصن درختو ن کے بیج اقص ور نامناسب موسم من گرین سکے -اوربعض کے مناب ا و رعدہ موسم کی بیل خوالذ کر بیج سے یو دون کے اُسکنے مین کامیا بی ہوگی ۔ رهه، ضایع شده یانقصان رسید | اس کے متعلق زیا و ہ ترقابل غور بات بیر ہے کہ صه کے بھر پداکرنے کی قابلیت کے معمون شون میں شاخین بیدا کر سفے کی قابلیت کس صد ۔ ہے۔ کیونکہ بعض درختون کے مطونٹون میں ایک عمرمعینیۃ یک شاخین <u>تھی</u> ی فالمبیت موجود رہتی ہے ۔اورموں ورخون سے علو مون سے کئی باری قطع وربدے بعدیہ قوت سلب موجاتی سے - اوربعض ورختون کے عطونسطم قطع وبرید کے بعد کیان شاخین پداکرستے رہتے ہیں ۔ اور اُن کی شاخین مبدا

في كالكسلفة من المات الم وة الاسول | ورختون كي مناسبة البداني عا تر فی ک<u>ے کے سات</u>ھ یہ قوت و قامبیت، ہی رفتہ رفتہ ^از سنی حالی ، بند بھرہ ، فسنت ہے وتنطاط كوبهون كأختك مون لكنائب رقوبه قوت وفابلبت أس ت سلطوجا تيكا وس، ورخت پرښون ڪھے۔ اِنگم عمرو رختون پر مبقا عجدا س فسم کے نہا ، و عمر سے و رحقو فایم رہنے کی قالمیت کے بیتے زیادہ عرب تک رہنے بین اوریت جھڑ مے بعد نئے سیتے بھی کم عمر در نفتو ان رہی ابقا بلیربڑی عمر کے اس میں مصلے ویتون مح ملدآت من كم عمر و رختون مع يون كوالركيداة مهان ومنيما مستوانكي مگدشنے سینے بقالبہ اُسی متم کی ٹری عمرے و رنسون سے مبت طار پیدا ہوجا ہمین خالص مخلوط خيكلات كمقامله عام نظرسے اگرد یکھاجائے قوشا یہ کوئی جنگل ایسانہ سلے گا کہ صب میں ایک منم کے درخون کے مواکوئی و در *را نہو بلیکن اصطلاح خیکلات میں خالص بھیگا* نکو کھتے ہین کہ صب میں ایک تسم سکے درخت کلٹرت اور دوسری ا منا م سکے شاقی ونا در پروستے بین - اسیسی حربی کی مین دویا دوست زیا د واقعام سیمے در منت

كا في مقدار مين موجو و هوتے بين تو اصطلاح حبگلات مين و خلوط حبگل كها جا تا ج نحلوط خبگل میں تیم نے درخت ہوتے ہین ۔خاص ۔معاون ۔ اور فال م خطاص درخت و ہ ہین جن کے لئے اونکی قمیت ا درائس سرزمین کی منا کے لحاطسے کرمن میں یہ پیدا ہوئے ہون اس بات کی ضرورت واعی ہو تی ہے کہ د ورسلسل کے تواعد-ا ورقطع و ہرید کا کوئی منا سب طریقہ ختی یا جائے اس قسم کے ورخت کسی جگل میں ایک یا ایک سے زائر ہو سکتے ہیں معاون وه درخت كهلاتين جركا في مقدار مي گل من موجر و بون ازسے رنولگائے گئے ہون اورقیتی بھی ہو ن اور بدین و حبر کدا اُن کی ضروریا خاص د رختون سے نتلف ہوتی ہیں۔ زمین اور شامیا نہ برگ کے صرف اس خالی حصہ سے استفا وہ کرتے ہو ن *جو خاص درخت*ون کے اثرا ور**عل سے خال مو** و رخاص درختون کی فشو و نموا ورسرسنبری و شا دا بی کےمد و معاون بھی مہون۔ فصل وہ درخت کہلاتے ہین جوہا تو ہو جکی تعدادیا کمقیت ہونے کے باعث کسی خاص شم کی رعایت کے ستحق منین ہوتے ۔ کات لے ساگران کے خگلون میں ساگران کے درخت خاص کھلائین سکے کیشیشم ظام د سائین) بیجا سال- ترمن د دعو^د () وغیره درخت مدومعاون <u>سسے تعبیر سک</u>ے جائین سکے [میری د مبنگر ، کنڈا کو کو انگیب را ، و غیرہ درخت فاضل کے جابئن سے پہلین مالک محق سرکا رهانی کے شکلات کی موجو د و مالت کو نظر کرتے ہو سے شیشم - ایپلو - و ایکن) اور بیجا سا

بشرطيكه كا في مقدار مين مهد فت ما ول لذكر مين اسكته بين -

ان د و نون بینی خالفل ورخلوط قشمون کے خبگلات کے فوا'مدعلی والمعلی و المعلی و المعلی و المعلی و المعلی و المعلی د و فصلون مین بیان کے جاتے ہین -

فصلاقال

نانص خیکل *کے فوا*ئد

خالصر خگل کے فوائد حسب ذیل ہین -نالصر خراک نے فوائد حسب ذیل ہین -

ر) سہولت انتظام - کیونکہ ایک قسم سکے درختون سکے ہونے کے با ہموصرف اُسی ایک قسم سکے درخت کی صروریات کا محاظ رکھنا پڑتا ہے ۔ ہموصرف اُسی ایک قسم سکے درخت کی صروریات کا محاظ رکھنا پڑتا ہے۔

رے ہی ہیں ہے ہے اور میں اور میں کی سرور پایٹ کا مار دیسا ہی و کہ مالک د ۷) زیا وہ صرورت کی لکڑیون سے پیداکر سنے کی سہولت کیونکہ مالک

د ۷) ریا دہ صرورت می نگر یون سے پیدا (سے می سہولت کیو ملہ عالمت محر دسکیسٹرکار عالی کے لوگ تعمیری وغیرہ اغزامن سے سلئے صرف بیندہی

ر میں ہے۔ لکڑ قبی ن سے استعال سے عادی ہین - اور خانص شکل اگراسی قسم کی لکڑیون

سکے در منتون سے بنایا جائے گاتوائلی ضروریا ت کے پوراہو نے سکے علا

سرکاری آمدنی کے بڑسطنے بین بھی آسانی اور سہولت ہوگی ۔لیکن اس کے ساتھ ہی خلوط جُگل کے فوائد کو بھی بیش نظر رکھنا جاسٹے اور مقابلتہ جس کے

فوا مُربِرُه كُرْنابت بون أس كو د وسرست پر ترجیج دسینے بین مجھرتا ال شہونا

چاسبېئے -

فضل **دوم** محلوط حبگل سے فوائر

مخلوط جنگل کے فوائد بمقابلہ خالص خبگل کے بہت زیادہ ہیں حبکو ہم ذیل مین بیان کرتے ہین -

دا) كل رقبنص واكوكام مين لان كي سولت -

رین شامیانه کرگ کا ممکن مهونا-

د ۱۷) مقدا رچه بینه کی زیا و تی ۔

د ۷۷) اعلیٰ شم اورعدہ صفات کے درختون کا بکثرت پیداکرسکنا۔

ده ، مُعَلَّفُ منْروريات كى لكر يون كالهم بهويخ سكنا -

د ۷ ، نفیعن پیدا و ارصحامثل بیج - بچول - چھال - سیتے **- چا**ره وغیر*م*ا

کا با فراط پیدا ہونا ۔

ری مختلف حوا و مشاشل طو فا ن - کیٹرون - چوپا یون اورامرا جن سام پیشند در

وغيره سنة كم مثاثر مهونا -نتر نيشر

د ۸ ، بختلف درختون کے ساتھ زمینون کی مناسبت کو دریا فت کرنے کی سولت جس سے عمدہ داران صحرا کو یہ معلوم ہوسکتا سبے ککس حکی مین کستم کے درخت لگائے جانے مفید ہو سکتے۔ ر <u>و) قد رتی پیدا وارسحراکی امییدواثق -</u>

د ۱۰ کسی علمی سے زیاد ہ نقصان کا بہوئے سکتا - او رتدا بیرسے علمی کی اصلا

کا فوری امکان یا قدر تااس کی تلافی کام و جانا ۔

دان با زاری فقلت ضروریات کی لکڑی کا تقواری مت مین میسآسکنا -

ر ۱۷) قیمتی درختون کی روئیدگی کی صورت مین توفیرآ مدنی کاامکان –

د ۱۳) ترتیب سحراکے مختلف طریقون کو اختیا رکرنے کی سہولت -(۱۳۷) بشرطیکہ زمریکی خاص متم کی روئیدگی سکے سلے مخصوص نہو ہیا ^{ارون}

کے و حلکنے کور وسکے رکھنا ۔ سے واصلیے کور وسکے رکھنا ۔

باب جہارم انتظام صحراکے تعلق محلف طر

يون تويورپ من انتظام صحراك طرسيقه كمثرت مروج مين كين بهزل من مرف انتي طريقون كونم لعف فصلون بن ساين كرين سنگيجو بالعموم مندوستا من مر

مين رايخ مين -

(۱) طریقدانتخاب سیکشن میمیشد. (Seloction Method)

وي صفائي كاطريقيه ميتهذاك كليكس (عوين عنده من من من المنكر)

رس با رتيب خانى كاطريقه ونى فارم ميندسد عصماصعد مدرمه موندري

(مم) جزوی قطع برید - گروپ متحد (Group Method) ره ، میون کی کتا ئی -اسٹرپ میہڈ-(Strip Method) ر د) ساده کایس سمیل کایس -(Struple coppice) رى ذخيره كاكابس-كابس وتھ اسٹيانڈرڈ- { Coppice with standard طرنقئرا نتحأ س ا مِنْكُل كِي مِحْلف مقات بالرِّسے حُكَل كے كسى وسيع رقبہ سے كا في جاتے من چکی تطع و بر پرخگلات کے صلحت کی متقاصی ہوتی ہے ا د رہے۔ یسے درخت موجو دہمو تے بین کہ جو اُسکے بعداً ن کے قائم مقام ہوسکین -اِس سے قدرتی پیدایش صحابه پینه جاری رہتی ہے اور ائمین کبھی رکا وٹ بیش ينَ تَيْ مِنْ كُلُّ مِنْ طِرِلْقِهِ اخْتِيا رَكِيا جائے گا و مُخْلَفْ لِعمر مُوكا - اس طرقيه كُر فیتار کرنے کے دمت اس بات کا لواظ رکھنا چاہیے کہ کوئی ایسا و رخت نہ ث جائے کہ جس سے شامیانہ رگ قطع ہو کڑھگل کی زمین کھل جائے۔ اعلى طبكات بين بالعوم أن مي درختون كمينيج رونيدگي سابقه موجود ہ جاتی ہے کرمن کا تاج مکسٹ کر چیوٹا ہوجا آسہے ۔ یا من کے با۔

<u>ېوتے من - يا انکهاُن کے نيچے کسی اور : رايد ت روشني پيونځ سکتی مو يې اظع</u> وبربد کے لئے اِس قسم کے درختون کامتحنب کرنا زیا د ہموز ون دمنا سب ہوتاہی ا و را س سته به فاکره مانسل موسکتاست کهر وئیدگی سایقیران در تیون کی مراتف او رأن ك غليه سے نجات إكراچيي طرت بالي كي خال كرسكتي ہے - روئي گي سابقه کی مقدار۔ 'رمین کی مناسبت ۔ ورخت کے اقسام- اور بھاٹری ملکت زمین کی ڈھال ۱ ورندی کے کنا رونجا اعاظ لمؤخ رکھکرائے مطابق رقبہ مسحاکو مرت أس قطع وبريك فالي كيا عاليكا - الغرض ككل يا نوبيدات سحراك مخالف حبقدر زاده اساب فراجم مبون سنداس قد الكل كا تباميا نرگ كم كهولا جائيگا- قابل أقطع وبريد ورخت حسب ذيل من-ر ر) خشک درنت ، یا وه ورنسن بونشک مهو نه که مهون یا مرتین بیون یاه وسری کانی کم بن کے زندہ رہنے کی امیدنہ رہی مو۔ د م ، تند رست و رخت بشرطیکه ما بقه روئیدگی سیم مراهم مون رس اگران دو نون تسمون سمے درختون کی مثا بی سے مقدا رُمعینه سالا نه -جس کیفضیا فررنگ بلان کے لکے ون مین بیان کی جائیگی › یو ری نہو تو کم قمیت اوروه وزخت کدمن سے آیندہ کے لئے کسی فائدہ کی امید ندم و گو و وجھو لے ہی کیون نبون یاوه درنت^{یم} د وسر*ست عده د* رخونکی الیدگی**ن ایم** بهو**ن** یا هرج میا رنے کاخوت و لاتے ہوں کاسٹے جا بُن سگے رسب سے سیلے اُ ن ورخوانی

نشان المازي كرني جاسبيئه كه حوقا بل قطع وبريد ورختون كي تغييل من 'مبرا ول باين کیے سکتے ہیں۔اُ ن کے بعد نمبر (۲) اور کھیراُ ن کے بعد نمبر (۳) سکہ درخوانی نشان اندازی کرنی چاہیئے۔ ا س کے علاوہ بہان درخت زیا دہ گنجان اسکے ملن ک من سے تھی اجند کا بھانٹ ڈالنامناسے ہو اسے بحوکہ اُس سےمتی ورختون کی ہال، گی اُن ہوتی ہے۔ اور نئے یووون کے کی گئے کے لئے گنجائیں گئے ۔ بیمانٹا گڑھ گنجان درختون میں قدرتی طور رکھی مکن ہوتی ہے لیکن ہماری جیمانٹ اور قدرتی <u> چهانسط مین فرق پیه سه که هم تو دیکه بهال کراُن پهی درختون کوچها نشته بن جو بها که</u> صحرا کی اغراض کے لئے زیا و ہفیدا ورکار آمر نہیں ہوتے -اور قدرتی جانٹ مین اس بات کا لحاظ نهین موتا - ۱ وربیا او قات و ه درخت حیات و قیام رکی بابهي جد وجهدمين ناكام مېوكرختك ومرده مېوجاستے مين كه ښكو تېما پني صحرا كي اغراص . ت کئے مفیدا ورکار آمیجوکر با تی رکھنا چاہتے ہیں۔ اگر ہارے چھانٹے ہوے ورحثو لی قیمت بازا رمین نهٔ اُطْهٔی م**بوت**و *چاسیئے ک*ه اُنکی چھانٹ ایسے طریقیہ سے کی جائے کہ جس مین کیم لاگت نه پیشه و رانسکا مبترین طریقه بهسه که جن د رختون کا چهانشنا منظور مبواً نكى يجالُ الكارُكِ صلقے نبا وسٹے جائین - اس تدہرسے وہ ورخت تعوّر مدت مین خود بهی ختک ہو کر گڑین سمجے ۔ بوجر دسست اگر کسٹی کی قطع و بریا کی سال کے عرصہ من مکن نبوتو چاہیئے کہ اسٹنگل کو یا پیج شسے بین متملف قطعات بنے

کے بہرسال ایک ایک قطعہ مین قطع ورید کی جائے۔ اس طریقہ قطع اور پرکرنے سے فائدہ یہ ہو تاہیے کہ اخراط ت کم ٹرسنے ہن ا ور نگرانی مہو ہوسکتی ہے۔ وسیع حبکل کو مختلف رقبون پر اُن کی تعدا دیکے لیا طاستے تقسیم کر آ رَى تندرست! و رقابل قطع و برید و رختون کی تعداد -د ۲) بر دیرنوییدایش صحرا -رس درختون کے سایہ پر دامنت کرنے کی قالمیت -رېمى يو د ون كے شكى موسنے كى مدت -ر ۵) قطع و بريصح اسك د رنتون كوج دسدمه بيونتماسيم کیکن کل مین اگرکٹرت کے ساتھ خٹک وربوسیدہ درفت گرسے ٹیسے ہو وصرورمو كاكتبكل كوأنسيجلت مكنهصاف كاحاسفاس قطع وبريد كالزا فائعه ه برہے کہ اس سے نو پیدائیش صحا کا سلسلہ تھی برا رجا ری رہتا ہے اور پینے نے درختون کی محمداشت اواصلاح و ترمیت بھی ہوتی رہتی سے بیطریقیہ کھی اعت مین قانون فطرت بینی ہے۔ اوراس میں کسی طرح قانون فطرت کی خلاف ورزى نىدىن كى جاتى رىس جولوگ اس طرىقىد كى مخالف ببوكراً س كووشيا نىر طرتيه كتيمين وه بالكاخلى پرمن - ا وراً كموشايداس كاعلم نمين سب كه يبطرة

اعلیٰ خبگلات کی کٹا نی سکے و و سرے طریقیون کے مقابلہ میں ملک ہندوشا کے تیا ہ نندہ خبگلات کے لئے نہایت مفیدا ورکار ہم سبے -اس طریقیہ تطت سے قطع و بریدکرسنے میں شامیا نہ برگ کمل رہتا سہے۔زمین کی درستی ا ورحفا کا فی طور پر مہوتی سے زمین پر کا نٹی بھرانٹی وغیرہ نہین ا کئے یاتی۔ ۱ ورنو بید ایش صحرا کاتیقن مبوتا سبعے - تھوٹری سی واتفنیت اور تھوٹرا سا تجرکیجی اسکی عل ہ وری کے لئے کا فی ہو تا ہے یا وجو د ان بہت سے فوائر کے اس طریقہ مین چند نقصا تا ہے بھی ہیں۔ مثلاً یہ کہ شکل کے وسیع رقبہ بی نویںد صحرا نملف عیو نے چھو لئے عمرون میں بھیلی ہوئی ہوتی سہے اس کی تفا مین شکل اور و قت میش آتی سیسے - کٹائی اور بار برواری کی لاگت زیادہ منیقتی سیے . صفاني كاطريقه اس طریقہ سے خبگل کے ایک وسس بیع رقبہ کوائس کی کل پیدیا وارصحراست بذريعه قطع وبريدصا ٺ کرسيکنے سے بعید د وبا ر ہ قدر تی بید ایش صحرا کی امید ہ کے آ لئے ہوے بیج ن سے کی جاتی ہے ۔

اس رقبه مین با ہرست بیج یا تو ہوا کے ذریعہ سے داخل ہوتے ہیں۔

؛ و راگیم رقبه بیا ژبکه و امن زیا و بهارک او پرخگل موجه و بو تا ب ته بهارسی ل كريسي المين أحاسة من - يا نبرريدكسيلاب أس رقبه ين بيج ميويني حاثر من . به طریقیه بر رمهٔ غامیت احتیاط کا 'تما ج مهو کاستهے ۱۰ و رسرت عده ۱ و رسم حالتو ا من اُسکواندیا رکیا جا ماہے کیونکہ اس مین نوسیدانین سراکی نسبت کمبھی تیمین ا رمنین کیا جا سکتا - یان البیتهای طریقیمین نویبدایش صحاله تعلق کامیا بی کا بقین اس صورت مین ہوسکتا ہے کہ صبی جنگل کو تطابہ و ن یا مبھوٹ جھوٹے قطعا این هاف کیارائے۔ قطارون بن نیکل کوصاف کرنے سے مرادیہ سے کہ ا بکسلمی قطار مین اُس کے د رخت کاٹ ڈاسلے جا بین ۔ اس قطار کے دولو بازة ون يرجود رخت موج و بموسقي من أن كيميون كراك من كرسف سن اس مین سنے یو دست اگ استے ہیں ۔قطارون کا عرض اُ ن سکے آ ں یا س کے درختون کی ملیندی کے لوانط سے رکھا جاتا ہے۔ کا کمائن میں ا ن و متول ا سے بیج گرسکین ۔ اس طریقیہ سے مندرجہ ذیل فی اکسان ماہ تے ہین -د ۱) په که بارش کا پانی راست پو دون ا ورزمین پرگر کاسیم -اور میواسسے موافق کے ہیوسنچنے میں کسی طرت کی رکا وسٹ بش ہنین آتی -ر ۲ ، برسسے و رخون کی طربین محیو شکے ورفتون کی مراحم نبین موتین -د س تعلع وربدا ورباربروا ری سے سنٹے یو دون کونفصان بیوننچا توریج اکیا طرب اورانا فائده بيعاصل موقاسيم كدل وغيره جلاست كى ضرورت باقى نعين

رہم)معمولی وا تفنیت کا آ دمی بھی اس کام کو بنج بی انجام دے سکتا ہے۔ رہ ، نوبیدانش سحراس طریقیدین مقا بلہ د وسرے طریقون کے حلد ترسیحکم موجاتی ہے ۔ گرشرط بیہ ہے کہ جو درخت ان قطا رون میں اُگین و ہمضبوط قتم کوا بیج کثرت کے ساتھ پیداکرنے وا ہے ہون جس صورت میں اُن قطار و منین ٔ سا بقهر و ئیدگی می موجو د ہو تی سہے تواس طریقیہ کی کامیا بی مین کچریمی شک وشہر با قى منين رہنا - چۈنكە ھۈنىشون سے شاخين نهيو شنےا ورگشكے مسرعت باليدگی حا رے ہیون سے پیدا شدہ یو و و ن کومغلوب کر لینے کا اندیشہ لگا رہتا ہے-ال يه طریقدزيا ده ترخالس کے شاسب حال سمجا جا تاسى -محیوثے حیوٹے قطعات مینجگل کے صاف کرنے کا مفہوم یہ سہے کہ حبگل کے نصف ایکڑیا اس سے بھی کم قطعہ کو بذریعہ قطع وبرید و رختون سے صاف ر دیا جا ہے۔ اس میں بھی شل قطأ رون سے اس پاستے در ختون کے بیجان کے ذربیہ سے نوبیدالیش صحرا ہوتی ہے ۔اگرچراس میں مقا بلہ قطارون کے پو د ون کی حفاظت دغیره زیا و ه ہوتی سبے ۔لیکر قباحت پیسیے کہ اُن قطعات یو بنیر کا لیے کے وقت فیگل کو نقصان ہیو نیاسہے -طريقيرانتخاب كيمقا لمبين قطعه داري صفائي كاطريقيرالنيين مجكلا شمين اختنا رکزنامناسب اورکار کامیروناسیه کهها ن درختون سنه بیج زبا ده گرتے مون - ا درجهان بدو و ن کواوائل سے زیادہ حرارت اور کم سایہ کی ضرور

ہوتی ہو ۔ تبطار ون کی سفانی کی طرت قطعہ داری صفائی کا طریقیہ تھی زیادہ ا نانس حنگلات ہی کے مناسب حال ہے -باترتب كثاني كاطريقه با ترتیب کٹا نئ طبل کے تمام حصون مین ترتیب واز کی جاتی ہے جبکا نیتجہ نوبیدانش سراہوتا ہے -اوراسطرح برجہ بیدانش صحرا ہو تی اُس کی عمر ا ا در اُس کے شامیا نہ برگ کیسا ن ہو<u>۔ تے ہی</u>ں - اور اسی ترتب ہے لحاظ سے ایے مجل کو کہس میں اس قسم کی نوپیدا بین صحرا ہوتی ہے با ترتیب نبگل کہتے ہیں ۔ یہ کٹائی تین با رہو اگر تی ہے ۔ جو نو بل میں بیا ین کی جاتی رı) تبارى كى ك**ىما ئى -**دى تخرىزى كى كنائى -رمین استخری کتا تی ۔ تیاری کی کمائی ابترتیب خبگلون مین عمومًا و رختون کیمے تاج بهت تعیو مچو<u>ے ہوتے ہیں ج</u>س سے بیج عمدہ اور کبٹرت منین بیدا ہوستے یعس م سے ضرور بہو اسبے کد میندور خست مینا نٹ فواسے ما بین اکد درخت مینزیا ر قى كرين اور بيج پيداكرسف كے قابل موجائين يليكن و رختون كى زيا و ه

ٹی نئے سے یہ اندیشہ لگا رہناہے کہ کہین اُسٹے شنے محک*ب شرحائی*ں یا جڑسے كلزندجا مئين علاوه ازبين اسطرحيرو رختون كمصحيد رسسي موسني سسع حوسرعت ا وركثرت كے ساتھ سيتے كيلية من أكى كافى غذا بهم بيونچا نے كے لئے أن ورختون کی ح^{را} برنگتفی نهین ہوئین *جس کا متیجہ ب*یر برات اپنے کیراُ ن کے بہت جلیہ غرمن نیا ری کی کٹا ئی ستے مطلب میہوتا ہے کہ د رختون کے سلے نتو یںون - اور ماج کے بھیلا نے اور پڑھانے کی گنجایش نکل سکے اور ایندہ چدرا کئے جانے کی حالت میں اُنکوکسی شم کا صدمہ نہ پیو رہے سکے۔ ہیں وہ ہے کہ تیا ری کی کٹا نئے شعد دیا رکی جاتی ہے۔ سجہ درختون کے افسام میلو زمین مینا سبت آب و مهوا - حالا ت مقامی سنخا نی صحرا - درختون کی عمر-طبگل کی حالت او پتیجہ کو حلد حاصل کرنے کی ضرورت پرمنحصر ہوتی ہے ۔ _{اسمی}ن زیا د ه ترقا مل لحاظ به مات *سهے که خیکل کوز*یا و ه نه ک**کو لاَ جائے۔ ملک** سے صرف آنا ہی کھولا جائے جو درختون کے تاجون کے ملنے سے بھرنبہ ہو لہذا اس کٹائی میں اس بات کی کوئی قید پنین ہے کہ کس شم کا ورخت کاٹا ماسنے اور کون نہ کاما جا سئے ۔ ہماری کوشسش صرف یہ ہوئی جا سنے کہ شکل میں ایک عمرا ورکمیا ن توت وطاقت کے درخت اُگین ۔ سی حق صف سے بیم خیک کو بہیشہ کے لئے یاک وصاف کرناچاہین اول انفین کو قطع کرنا

<u>چاہیئے - اورجهان زمین کا کچر حصد کھکا ہوا ہو و ہان قطعًا کٹا نی نہ کی جا لئے </u> ا وراگر مکن ہو توسب سے سپلے کم قاست درخت کا لئے مباین - اورش *مِكَه درخت زيا ده ملبند قامت ياع و*ق الاصول بيداكر<u>ن</u> والى قسم^ي ہون و ہا بے گل کو ہمبت کم طھولا جا ہے ۔ سنجلا ف ایسنکے کم عمر در ننتون اور مخلوط خبگل کی حالت مین خبگل زیاد ہ مکولا جائے ۔ کٹا ٹی کے سائے درخو كوانتخاب كرك كالبشرين زمانه وه بصحبكما بنرسيتي موح وبهون-ن تخ رزی کا کی میرکتا ئی بھی شل تیاری کی کٹا ٹیسکھ کی جاتی ہے۔ اور انجو کو کے اصول ایک بین - اس کٹانی مین اس بات کا لحاظ رکھنا چاہنے کہ تو ورخت قبیتی میوننے بین اس لئے اُن کے گرنے کے وقت بیو بینہ کا نقصالغ ننونے یاسئے۔ ا س کٹا ٹی کے بعد زمین کوہل دغیرہ چلا کے تیا رکیا جا سئے اور تنظیم غیر نوط سے اُکھاٹر کھینکدیا جائے یعین او قات ایسا ہوتا سپے کہ جزیج ورضت سے گرتے میں وہ ضابع یاج مو دسے اُگتے ہوتے میں وہ برباد ہوجا تے مین پاہلی کٹائی میں جو احتیا طاہر تی حاتی سہے اُس سینیتجہ بہتر نہیں *نکل*ا آ تام صور تون مین د وبار ه کثائی کی ضرورت مودتی سیعے ۔ أخسبه ي كنائ اس كنائي كايه من ربوتاسيه كهج يو وسع زمين رسوك کے گرنے سنے اُگ آستے ہون اُکوکسی قدر رکیشنی بہونیا ئی ماسسکے - اور

نیر با لراست با ریش کا یا نی پڑسکے لیکن بیر خیال رکھنا بچاہیئے کہ ورخت اسطرت کھلنے پامئن کہ جس سے حیوٹے یو د و ن کو موسمی اثرا ت سے نقصان ہیو شخینے کا زریشہ ہو۔اگرشنے اُسکے ہو سے یو دسے مضبوط قسم کے ہون اور دوسرے سا ما ن بھی موافق ہون تو آخری کٹا بئی ایک ہی مرتبہ کفا'یت کرتی سیجے -لیکن اگر غورست دیجها جاسئے تو آخری کٹائی حتنی مرتبہ کی جائیگی اور ہرسال سکے کرنیکا انتظام کیا جائیگا آنا ہی بہراورمفید ہوگا ۔چ کہ یہ امرد قت طلب ہوسف کے علا وہ زریا وہ صرفہ بھی چاہتا ہے۔ اس سلئے اگر ہوکٹا ئی تین سے یا پیخ سال ک کے و قفہ کے ساتھ جاریا نے مرتبہ بھی کی جائیگی تب بھی کا فی ہوگی بہلی کٹائی السوفت ك نه شروع كرنى حاسية جيتك كديو و ه كا تندح يى نه بن جاسئ -موصلی حروا سے درختون کی حرالمبی نر ہوسے اور باز و کی جراسطے واسے ورختون کی جڑ۔ چھی طرح بھیل نہ جاسئے ۔ اگر بو و سے انجھی طرح بڑ صفے ہون ا و ران کے تیون کے رنگ سندان کی صحت و تندرستی کا بیتر حلیا ہوا وران سے تیون کی تعدا دھجی کمشرت ہوان کی ڈالیا ن صیوط ولمبی ہوسنے کے علاوہ وہ کلیون سے لدی میندی ہون توسیحا جاسئے گاکہ موجودہ سایراً ن کے مصر نہین سب اگرید و ون کی حالت مندرج الاحالتون کے خلاف موا وریو وسے سایہ كے مغالف مبانب جھكے ہوئے نظراً تے ہون توخیال كيا جاسنے كاكرموج وہ ساتا ا منکے مضرب سے ۔ الیبی صورت مین ضرورت اس بات کی مہوگی کہ انپرسے سامیا

و ورکرانے کی غرسن سے کتا کی جائے۔ 'ب بدوست پوری طور کرست کا موسے ہوں اور اُناوی کی جائے۔ 'ب بدون اور اُناوی کی موسط کی موسط ہوں اور اُناوی بر و نی حواد ث کا خدشہ باقی ندر کا مودور و متین سال کی مدت میں وہ اسپے شامیا نہ برگ کو پوراکر نے ہے قابل سمجھے جائے بہون توالیسی حالت میں سب سے آخری کٹا کی جائے ۔ شخم رزی کی کٹا نی سے اس کٹا کی ماسے میں ونئ سے میں سال تک کا نفسل ہونا صنرور ہے ۔

فصاحهام جسنروی تطع وبریہ

اصول کٹائی میں جڑوی قطع و ہر بیدا و رباز تیب کٹائی ایک ہی ہیں لیکن اگر فرق ہے توصرف بیر ہے کہ باتر تیب کٹائی میں توخیک کے بڑسے رقبون لوتر تیب کے ساتھ کا کا جاتا ہے اور جزوی قطع و ہر یدمین گئل کے متملف جھو چمو شے قطعات میں کٹائی کیجاتی ہے۔

اس کٹائی منٹل بارتیب کٹائی سے تین مرتبدکٹائی کیجاتی سیسے۔ تیار یکی کٹائی - شخم ریزی کی کٹائی - اور المخری کٹائی -

تیاری کی کٹائی کاطرافقہ اسی مقام سکے سلئے محضوص اور مغید سیے کہ جمان روئیدگی سپیلے ست موجود نہو اور تخم بپدا کر سفے سکے قابل و رضت بپدا کر سف

مقصود بهون ا درجكه ان قطعات كي ميو شي ميدست بوسف كي علاوه اين

روئیدگی ما بقد مجی موجود ہو توجز دی قطع و برید مین با ترمتب کٹا نئی کی طرح تیاری
کی کٹا نئی کی بچھ وقعت نئین ہوتی -اسیسے ہی اس بین تخم رزی کی کٹا نئی بھی زیا دہ
وقیع نئین تھجی جاتی لیکن تری کٹا نئی اس طریقہ قطع و برید بین گو بالاز می ہوتی ہے
چر ن کد اس طریقہ مین آس باس کے درخت بو د دن کے محافظ ہوستے ہیں
اس سائے ہو کئی ان بنسبت طریقی اول الذکر سکے زیا دہ آزادی کے
ماتھ ہو کئی ہو بی ہوتواں
ماتھ ہو کئی ہو بی ہوتواں
گٹا نئی مین زیا دہ آزادی برسنے مین اخراز دکھنا جا سہنے -

فضائح پٹیون کی کٹا نئ

اما اسب اور با فی خبگ و سیسے بی مجبور دیاجا تا ہے۔ اور اس سلمہ سیقطا اسب اور با فی خبگ و سیسے بی مجبور دیاجا تا ہے میں جزوی میں تا کا کام جاری رکھا جاتا ہے میں جزوی میں تا کی کا کام جاری رکھا جاتا ہے میں جنوی کا اس طریقہ میں کا کی کا بی اس طریقہ میں اسی طرح با وقت خیال کی جاتی ہے حبطر اور تیا رسی کی کٹائی اس طریقہ میں اسی طرح با وقت خیال کی جاتی ہوا۔ ایک با ترسیب کھائی کے طریقہ میں ویر بیج کے اُسکے کی سہولت و وشواری ترخیسر اشام درخت ۔ بارا وری - اور بیج کے اُسکے کی سہولت و وشواری ترخیسر بیٹیون کاعرض میں جو اسب -

ساده کالیس

عوناکابس کی کامیا بی مندرجُرذیل امور پُرخصر ہوتی سہے۔ دا، درختون سکے اثرات ۔ دہ، زمین سکے اثرات ، دہ، ورخت اِمخونے کی عرب دہ، ورخت اِمخونے کی عرب دہ، مغونے کی محت ۔ دہ، مغونے کی ورازی عیات ۔

د ، علمونث کے کا شنے کا طریقہ اور انس کا موسم-ر می کا نی کے رقبون کا قرار داد۔ د 9) ذخیره کی موجود گی-درختون سکے اقبام ۔ زمن سکے اثرات ۔ اورا زان اسب وہواکی مبت ا س موقع پر کچھ صراحت کرسنے کی ضرورت ہنین سبے کیونکہ اُ ن کاتفصیلیٰ ا دېږ کئي ځکه بهو چکاسېه - با تی د وسرے ایورکی بیا نکسی قد رصراحت کی جاتی ہے۔ ٹھو نٹ کی ترریکا بس کی کامیا بی کا انحصار اس کے ہوتا سے کہ بیض تفونطون بين ايك خاص عربك شاخين بجيوثتي رببتي بين ورائس سكه بعبد ان مین سسے به قالمیت سلب مہوجاتی سبے - اسیسے ہی مفونٹ کی صحت کو کاپس کی کا میا بی کے ساتھ ایس کے تعلق ہے کداکٹر صور تون میں اگر مشونٹ عليل ہوتا سے توج شاحنین اس سے بچوٹتی ہین امس علالت کا اثما کن بین بھی ہوتا <u>سنے ع</u>ظونٹ کی روئید گی مین بھبی عام طور پر بنیقص باقی رہجا تا سبے کہ تھو کا کچھ صد نئے اُگے ہوے تنہ کے اندرامس کے بنا و ٹ کے وقت آجا تا ا وروه بعد مین گلتا ا ورمٹر تا رہتا ہے ۔ا س کئے مطونٹ جیقدرعلیل ورسطح زمین سے بند ہوگا اُسی قدرائس کا یہ صدنتی رو ئیدگی کو نقصان بیونجانے والا أُ بت مِرْكا - ا متيا طمقتفي اس بات كى سب كەنھونٹ كومبقد رمكن بوطخ زين کے قریب کا کا جائے ۔ اس کے ذائر بیمن کہ جو جھال زمین کے متصاب تی جمہ

وہ ا ویر کی حیال سے نہ یا وہ زم ہو تی سب اورا س کی نرمی کے باعث منفی کل سہولت کے ساتھ بھیو ہے سکتی ہے ۔ کیو کم منفی کلیان ملقونٹ زیا و وکشرت کے ساتھ ہوتی ہن جوزین کے اندرہوتا ہے جو شاخین ایسے تھونٹ سے اُگنین مین جسطے زمین سے برا بر ہونا سہے تو اُکلوا پنی علمارہ جُرین پیداکر لینے میں بڑی سہولت وہ سانی ہوتی ہے ۔ ۱ ورزیا دہ سے ریا وہ ا ک^{یا}ل مین و ه اپنی جدا جراین پیداکرسلیته مهن منجلات اُسکے جوعفو نسط سطح زمین س فده ببند کا نے جاتے من اُن سے جو تناخین گئی ہین وہ پرانی جڑون پر ہم کہ قا کرتی بهن -۱ در نهیٔ جژبر کههی نهین بیدا کرسکتین -۱ وریرا نی حژون سسے پیرقات پیش آتی *ست که اُس مین سته اکثر بهبت حلید نا کا ر*ه مهو*جا* نی بین - اور ان ک نا کاره بوسندا ورنشونت کے غذائی ما د ہ کہ جلد خرج ہوجاسنے کے ایسٹ عظونٹ سے اُسکے ہموسئے و رختون کی ترقی پیکا کے اُک۔، جاتی سہے۔ حریحوں سطح زمین سے لبند کائے جائے میں اون سندا وگی مونی شاخون کو ہوا کے صدمه سيداس سلئے نقصان ہیو شخینے کا خوف ہوتا ہے کہ نئی شاخین تھونٹ سے کے طرح کے جوڑ سکے ساتھ حبستری رہتی ہن ۔ حبتیک و و شاخیو می فسیو ا ورشحكم بنين موجا بين - بهواكے جمد كے سے اُس جرار كے كھل جا نے كا تھ ہوتا ہے بخلاف اس کے سطح زمین سکے برا برسکٹیم سے تھو نمٹون سے ج شاخين اگتی بن ۔ چوبکمه انکی علیده حراین زمین میں سیبیدا ہو تی جا تی ہن اس کا

تکویہ خدشہ باقی تندین رہتا۔ جو طونٹ سطح زمین کے برا برکا ٹا جاتا ہے اُس کا کل حصه چو نکه زمین مین مثی سے دھھکا ہوا ہو تا سبے اس کے اُس کا و ہ مقام جها ن سے شاخین میروشتی مین بیرونی آفات سے محفوظ رہنا ہے سجلاف اُس کے جوٹھو نٹ سطح زمین سے برابرکاٹا جا ّا سے مس سے جو شاخین يه وشتي من و ه کيځ هو سے حصد کے نتیجے سے بھوشتی مین - اس سلے کٹاہو حسہ ہرونی سد ہات کے لئے کھلارہتا ہے۔جس کےصدمہ ہونچنے ہے شاخون کو بھی نقضان اٹھا نایر تا ہے۔ جو ٹھونٹ سطے زمین کے برا برکا ماجا تا اسكا زيرين جسه جونكها ويركح تنهيء و ورمين زيا وه موتاسها س سلئے أس جو شا عنین بچوشتی مین و ه تعدا دیبن ریا د ه موتی مین ا دراُن کا د و ربھی ترمها رہتا' و رمشونت گل مشرکرنا بو و بهوهانلسه - اسیه بی د و سری کثانی مین د رختون کا یمبیلا ؤ ا در می برمقنار بهنا سب -اوراک شاخون سے ر خبگل جو درختون کی کٹانی سے کھل گیا تھا ہبت جلدا پنا شامیا نہ برگ پوراکر لتیا ہے بنجلا ف اس کے جو تھو سطح زمین سے بلند کا ٹا جا تاہیے اس سے جرشاخین بھوٹتی ہیں وہ نہ تو د ورمین زیا و هېوتی بین اورنه پھیلا ؤ مین اور بار بار کا مشنے کی حالت مین کھی و ہ اس کھو ہی پر قائم رہے ہیں - اور د ور دور نہیں تھیلنے یا تین -سطح زمین کے برارکٹے مہونے تھونٹ سے جو درخت اُ گئے ہن اُنجے تنہ کا کل حصد جو گئی ہے سے کر چڑ تک عمدہ اور کار آ مرہو تا ہے اور و وسسسری کٹائی میں ٹھونسٹے

مده اورصیح وسالم مو نے سمے باعث بچرحواس سے نسی شاخین بھیو ہٹن گی وہ بجي عده ١ ورصيح وسالم مو گمي - ليكن و لدلدار زمين يا ايسے مقام پرجها ن كداكثرو مبشيتريا ني مجمع رہمًا ہو کھو نٹ کاسطح زمین کے برا رکا شنے کے بجائے زمین سے ببند کامنا ہی بہترا ور قرین صلحت خیال کیا جا نا ہے پھونٹ کے کا شخے میں اِن با تون كا محافظ ركه نا چاسمئه كه كلونت كاكنا ره زمين مسطمصن رسم اورك ہوے صد کے سطح پریانی جمع نرہونے یا نے ۔ اورڈ ہالوز مین پر تھونٹ کی سطح زمین کی بسطح کےمقابل ورشوازی رہے اورمسطح زمین پر منھونمسیسے کے ہوے صب کے سطے کا درمیانی حسہ اُس کے بازؤن سے مجھراُٹھا ہواز یہ بات یا ورکھنے کے قابل ہے کہ ند کورہ بالا د و نون صور تون من محمونٹ کی سطح مقع زکھی جائے۔ یا اُس مین کوئی گڈھا وغیرہ نہ حیورٌا جائے جس مین یا نی ر مع ہو سکے عشو نٹ کا شنے کے لئے رہے ورختون کی حالت میں نہا س^{ے می}ز ظها ژمی یا چھوسٹے ب<u>د</u> و و ن کی صورت مین تیزعا قویا یا تھل ستعال کرنی جاہیئا ادرا س کام سکے ساتے آرہ کہی استعال نہ کیا جائے -کیو بکداس سے سطح میں ہجا پیدا هنین موسکتی - و رخت اس طریق ہے قطع کرنا چاہیے کہ ایک ہی سانعرور ا مجی کٹ جاسنے اور یھونٹ بھی بن جاسنے ۔ مالک مورسدسرکار مالی کے شکل ت مین اکثرید و یکماگیاسب کرسیلے توو كوكا سك كركراديا جاتا سبه اوربعبورت تفاضا ذكراني تعدمين عطونث بناسف

طرن تو حبر کی عاتی سے - حالانکہ اس ملک مین ورخت کا سٹنے و الے بعینی گذیم وغیرہ اسسے مشاق موج و بہن کہ اگرانکو ایک مرتبہ سمجھا دیا جا سٹے تو بحیر مکن نہیں کہ امس مین وه کیچکسربا قی رکھین ۔ ورخت کے قطع کرنے کا بہترین طریقہ یہ ہے کہ کلہا ڈی ورحنت پر اطرح چلائی جا سئے کدا ^مس کا رخ ورخت پر بڑنے کے وقت ویر کی طرف رہے ار نه تو کلهاڑی ہی کند ہونے پاتی سبے اور نہ تھونٹ کے سطح برکو ٹی گڑھا یا ہموار اہی پیدا ہوکتی سہے۔ درخت *کے کا منیے کے و*قت یہ احتیا طابعی نہایت ضرور ی ہے کہ عشونٹ کلہاڑی ونیسے رہ کی ز د سے یا ش با ش ا درأ س کی حیا ل بھی اُس سے الگ نہ مہونے یا نے کیو نکہ تھونٹ سے باش با مثل ہونے سے و مگل شرحاً آ ا و رحیعال سکے الگ ہونے سیے خفی کلیان نا بو د ہوجاتی ہین - اوران دونون

عشونت کلهاش و تعیب ده کی زوست باش باش اوراً س کی چهال کلمی است است اوراً س کی چهال کلمی است الک ندمهون باست به الک ندمهون باش باش باش موسف سے وه گل مشرطاً اور چهال سے الک بهو ندم سے خفی کلیان نا بو د ہوجاتی ہیں - اوران دونون باتون سے مقد نش سے روئیدگی منین بہوسکتی سے بلے چودون کے کالی میں اکثریہ تباعث بین اکثریہ تباعث اس سے اس سے بھرص احتیا طری تدبیر افتیا رکرنی چاہئے کہ بودون سے ملاکر لکڑی کا گرار کھ دیا جا گاگہ بودون سے ملاکر لکڑی کا گرار کھ دیا جا گاگہ بودون سے ملاکر لکڑی کا گرار کھ دیا جا گاگہ بودون سے ملاکر لکڑی کا گرار کھ دیا جا گاگہ بودون سے میں اندہائے ۔ مقونت کا شنے اندہائے ۔ مقونت کا شنے اندہائی کو میں میں میں ہوجائے ۔ مقونت کا شنے اندہائی کے بعد اس کے بعد اس کے بعد اس کے بعد اس کے میں اندہائی کا میں میں میں میں میں کا میں کے بعد اندہ کا میں کا میں کا میں کا میں کا میں کا کھوں کا کا کا دونا کے اندہ کا میں کا میں کا میں کا کھوں کا کھوں کی کا کا کہ کا کا کہ کا کھوں کا کھوں کی کا کھوں کی کا کھوں کی کو سے کی کا کھوں کی کا کھوں کی کا کھوں کی کا کھوں کی کھوں کی کا کھوں کی کا کھوں کی کا کھوں کی کا کھوں کی کھوں کے کھوں کی کھوں کر کی کھوں کی کھوں کی کھوں کی کھوں کا کھوں کی کھوں کھوں کی کھوں کی کھوں کی کھوں کی کھوں کی کھوں کی کھوں کھوں کی کھوں کی کھوں کے کھوں کی کھوں کے کھوں کی کھوں کی کھوں کھوں کی کھوں کے کھوں کی کھوں کے کھوں کھوں کے کھوں کی کھوں کھوں کھوں کی کھوں کے کھوں کی کھوں کے کھوں کے کھوں کی کھوں کے کھوں کی کھوں کی کھوں کی کھوں کی کھوں کی کھوں کی کھوں کے کھوں کو کھوں کی کھوں کے کھوں کے کھوں کے کھوں کی کھوں کی کھوں کے کھوں کی کھوں کی کھوں کی کھوں کو کھوں کو کھوں کے کھوں کی کھوں کی کھوں کے کھوں کی کھوں کی کھور کی کھوں کی کھوں کی کھوں کی کھوں کی کھوں کے کھوں کی کھوں کو کھوں کے کھوں کی کھور کے

جدد رونت بغرض صول هيال كاستف مقصو و بون أنكوموسم بها ربن قطف كرا

چاہئے کیونکہ پیریں کے جُرہتنے کازما نہ ہوتا ہے -ا ورائس کی تراوث سے چھال یا سانی ورخت کی لکڑ بی ہے۔ جیدا ہوسکنی ہے۔ اگرہ وسرے اغراض کے لئے و رخت کا۔شنے منللو ب ہون تواٹن سکے قطع کر نے کا مبترین ' ما نیموسٹ بهارشروع ہونے سنے ہفتہ د و ہفتہ قبل کا زمانہ ہوتا سبے کیونکہ اُس موسم من تھو کے اندر غذائی ادہ کا ذخیرہ مبت کچھ موجو و رہنا سہے -اور چو ککہ مخفی کلبون شکلنے کاز ماز بہت قریب ہوتا ہے ہیں سکئے شاخین نہایت سرعت سکے ساتھ عپوسٹنے لگتی من - خرا ب ترین موسم د رختون کی قطع و برید کاختم موسم مبار کا . ما نه ہے۔ کبو بکمانسو تت میٹونٹون سے غذائی و خیرہ تما م و کما ل خریج موکیتا ، علونٹون کوحداعتدال سے متھا وزگرمی وسر دی۔ یا بس ہوا۔ آخا پ لی راست شعاعین -۱ دربار بر وارمی کےصد مات سخت نقصان *بهونجا*نیوالیا ہوستے میں۔ مندرج بالاصدبات وحوا و شسسے تفونٹونکو محفوظ رسکھنے سکے جاسمئے . رقبهُ قطع دیرید کوسلیمه اور کم عرص قطعا ت می^ن بسیم کیا جاسئے - وسیع مبکل کو حسب صرورت مخلف قطعات مین تقسیم کرے ہرایک قطعہ کے درخت سلسل_{ہ س}ے ا<mark>ل</mark> تام و کمال کاسٹے جایئ اوران سکے رسقے یاان کی پیدا وار تقریباسا دی ہو ائسی کوسا ده کامیں سکتے ہین ۔ عام طور ریکائیسس کو کمرسسے زیاد ہ نقصان ہوتھا ہے لیکن کا پس کی اُس غیر ممولی سرعت بالمیدگی سے جرا و اُئل عمر من ہوتی ہے

اسئی تلائی ہوجا تی ہے ، درختوں کے کائے جانے سے جوجگل کی زمین اکھل جاتی ہے وہ کا پس کے درختوں کی ناخوں سے نیا میا نہ برگسکے اکھل جاتی ہے ۔

اکھل ہونے سے بہت مبلد ڈھک جاتی ہے۔
حس کا بس کا دورسلسل طول طویل رکھا جاتا ہے اُسکی حالت اعلیٰ جُنگل کی سی ہوجا تی ہے۔ اگر دورسلسل کم رکھا جاسے توکا بس سے ہمیں ختینی یا بنڈاٹ حاصل ہوتی ہے۔ اس طریقہ میں اس کے سواا درکوئی فرید یا بنڈاٹ حاصل ہوتی ہے۔ اس طریقہ میں اس کے سواا درکوئی فرید اہتا م کرنے کی صرورت منین ہوتی کہا ل میں ایک مرتبہ جگل سکے قطعہ کوتا م و کمال صاف کر دیا جا سے۔ اس سلے بیسبت سہل اور آسان

طرنقيه سمجها جاتا ہے۔

فصائف ، ذخیب دکاکانس

ساده کالیسن ورد خیره سے کابیں مین صرف اسقد رفرق ہے کہ اولالگر مین مغرض دُخیرہ کوئی ورحت باقی نہیں سکاجا تا - اور آخر الذکرمین چند در بغرض دُخیرہ باقی حجو ر دسکے جاستے ہیں - دخیرہ سکے کابیں سکے حکال کی دو منزلین یا اس سے زاید ہوتی ہیں جن میں سے بہلی منزل کالیس کی اور دوسری منزل اور نیزاس کے اوپر کی منزلین دُخیرہ کی کہلاتی ہیں -

کا ہیں کی قبطع و رید ۔ طریقیہ کا ایس - اور ذخیرہ کی قطع و ریبطریقیرانتخاہیے ا صول رکی جاتی ہے۔ اوران دونون کے دوز سک نتلف رسکھ جاتے مِن لِيكِن كُنَّا فِي الكِ سائقه كِي جَا تِي سب - الرَّكانِس سُنه ورختون مين عهره ورخت موجو ومهوستے ہین تو انکو بغرض وخیرہ باقی رکھا جا تاسیے - اوراگر ان مین کوئی عمده و رخت نهین موسقه تو دخیره کے سلتے یو و لگا نے، کی ضرور اہوتی ہے بغرض ذخیرہ ہو ولکا نے کی صورت مین اگر منرورت ایک ورت کی ہوتی ہے تواس ورخت کے متعد دیو دے لکانے سے وہ صرورت یو رسی بوسکتی ہے ۔کیو نکرائن میں سے کچہ ورفت تو تعفی اسب ب سے کا ج کی کٹائی کے ساتھ کٹ جاتے ہیں ۔ اور تمجہ حیات وقیام کی باہمی حدوجمبد مين ناكام ره كرنشك مومات من اوراغ اعن ذخيره كي المن مرف كي 7 وحد د رخت بچ رېتا ہے۔مثلا کائيں گ، د ورسکسل کي مدت نبست ساله اور ذخیرہ کے ووژسلسل کا زمانہ سو سالہ رکھا گیا سہے توحیں وقت کا بس کی اُنْ بِيُ كَامِيلًا و و له آسئے كا اُسوقت في د رخت نو خيره جبس سال كي عمر سكيبس ورخت باقی رکھے جائین گے ۔جالیس مال کی عمرمین تعنیا بار دیما شہال ای عرمن تین - استی سال کی عربین دو- اورسوسال کی عربین سرف کیب ا في رسي تملك -یه بات که فی ایر مغرض و خیره کتنے درخت باتی رسکھنے کی ضرورت

ہوتی ہے ۔منحصرہے حالت زمین اور کائیں سکے ورخون کی صروریات پر کیونکہ اگر سا بیرزیادہ ہوگا تو کا بس کے درختون کو تقصا ن بیوسٹینے کا اندیثہ ہوگا الغرض وخيره كسلئة ورخون كانتخاب اس بهوشاري اوراحتياط ك ساتھ ہونا جا سبنے کہ نہ کا ہیں سے در بغتون کو نقصا ن میوسنچنے یاسئے اور نہ خیڑ کے درختون کو۔ ذخیرہ سے لئے اسبیے و رخت انتخاب ہا کئے جا مئین حج روشنی کو برواشت کرسنے واسلے مچھدرسے وتھیوسٹے گاج و اسلے ہون عام طوریرانکی تعداد فی ایکرون است مساک ہوتی ہے۔ اگر ذخیرہ کے درختون سے کالیں کے درختون کو نقصان ہونچنے کا اندیشہ ہوتو اُنگی زیا تعداد کا نیں کے رقبہ کے کنا رہے کنا رہے اور کم بقدا و کانیں کے ر ثبہ کے اند رہو اے رخ پر حیوٹر دسنی جا سیئے -و خیرہ کے کا نس کے فوائد ہیان ۔ دا) حبیا اعلی اورعده چربنیراسیکه درخون سے حاصل موتا وبیا ساوہ کا بیں کے درختون سے نہین ہوسکتا۔ ر ۲) ذخیرہ کے درخون سے زمین کی اور کائیں کے درخون کی خفآ مبوتی سے اوران سے بیج گرگردوسرے سنے درخت اُگ آستے ہن لیہ بات یا در محصف کے قابل سے کہ علی تھل کی لکڑی اور ذخیرہ کے کا بس کی نکر مین به فرق موتاسیه کمرا و ل الذکر کسی او رمها ن مهدتی سب - ۱ و رانع الذِّم

حجيو في اورنا مهوار -قدرتى ومصنوعي نوبيدا يش صحراا وركانس كالمقالمه منوعی نومپدا^{ری} سرا قدرتی نومپدایش سحرا نومپدایش *سحرابذریعه کایس* ر ر ، برقیم ای و یفت میل استرم کے درست کے لئے البعضم کے ورخون میں مکز ا و ربعن مین نا ممکن نیکن مالک مكن سيب محروسه سركار ناني سكح حنكل ن المنقرماً كل متمون ك درخو مین مکن ہے۔ وي جو نكديد إر آورد رفق كي ابر الوردر رفيق في موج دكي اسمين إد آور در فتون كي موج و گی کی مماع نبین موتی اسفت صرورت موتی ہے اسبدا حتیا می قدرتی نوسیدا استن كلاميدان مين اسكاعل خواه وه أمر قبه مين موجدوبو المحراس يمي برهكرموتي س ایا جا سکتا ہے۔ ایا اُسکھار دگر دا در فرالطلخ أس كاعل تككه رقبين كت د مرى يداسكى ممّاع ننين سيكم استك الله اس إت كي فروم الله مست ع

مصنوعي نويدانس صحرا- | قدرتی نوبيدانيث صحرا- | نوبيدانيث صحرانه ردينه کاليب مبس سال اس کا عل کیا جا کہ جو سال اُس قسم کے دیفتوگی نہین ہے۔ وه سال انتسم کے درنقون کی ایار آوری کا ہو۔ مسی میں آ ا اِرآوری کا ہو۔ اعلی کیا جا کے۔ دم) یہ منحسر سین کافی مقدار مشامصنوعی فویدائش صحالے خراب ترین مؤسم میں بھی مکت میں إلارش - مناسبت موسمريا أ ا یا شی پیسه دہ ہالی اسل ملائسی تاخیر کیے ابتدر بچ کئی سال سے عرصتین ایک مرتبہ کی کٹا نی سے ساتھ سال ببال مکن ہے۔ مکن موتی ہے کیونکہ شعدہ مکن ہے۔ سالون کی تخریز ی سے ہی حکل نبا ہے۔ روى الكونكيول زرو ساحداب السي تحميل غيرميقن سبه - استي كميل كي بيشائل كي ميشاكن كيماكتي هر دفت بهل می می درفت بهلی سب نشار ہوسکتی سیے۔ موجود کھے اُ شنے ہی تھر بھی يدابوما من سم يانترط أنبيات اس سيعين الده ر د ، مشذكره بالا وجه سطاكي سال وارى كام موسم كه طال المصنوعي يصحبي زيادة أولكت منوی نوپیدایش صحرا قدرتی نوپیداست صحرا نوپیدایش صحرا نرربیه کانیس تشم کا کام سال مبال جاری ۱ ورد رختون کی بارا وری کیو کمید ترین موسم مین بھی ركها جاسكتا سياو رهبيابتر إمنحديبوا سبعا وراس مجاتام درختون سع علوش انگل مطاوب ہو نباس*تکتے*ہین | قبوار قبل کام کی قرار داد بھی انجلنے کی امید ہو تی ہے۔ ابنین موسکتی اور نه نهایت بارتب خيك تيار بهوسكتابيق ود ، عل من ببت آسانی ہے است سے بدہ کام ہے کیونکہ اسل بڑین سے کیونکہ اسکے لئے کیونکدا کی کٹائی کے مبدون اسعدوک ئیون کی ضرورت اصرف اکی ہی کٹائی فی مود اد دلكاد ين اور بيج بودي بهوتى بهاور براكي كما في سے ہوسکتی سبے۔ مرور تون کے محافلہ ا متکف ہوتی ہے (9) چِ كَدُكَام اكِ محدود رقبه إنج كُدكام دورَك بعيلا بود المعنوعي بديا وارسك فوائدات من اجراكيا فأبكما عبد اسلف البوتاسية اس كفي ناميت المي عاصل بن -الراني ويول آساني ست موتاسه المشكل وراستكي سكم ساتدانجا الله المرارر داري ازلان لا تا سيد اسكي نكراني من من من الله ہوتی ہے میقول مت پر فرم ہوتی *سپومین ک*ر من سباوار يدوارس بت عدر الفته الماقية الرقبا الزفياب -

صنوعی نویدانین صحرا - اقدرتی نویدایش صحرا انویدانیش صحرا -۱۰۰) اس من بهت تقور تری اسواے طریقیہ انتخاب کے اس مین نیا قت کی طاق خطرات اورفهم سرمخناج مین-ر ۱۱) چونکہ پو دے پیلے ہیں مقدر پیدا وار موتی ہے چونکہ اتبدائی رہ نہ مین کالیگ ا متيا ط كي سائقه مناسب فاصله اسين تهي بهت سي ضليع بوقياً ورختون كي باليد كي سرمت امن مین با ہم کسی تسم کی رکاوٹ کا زمانہ تعبی طویل ہوتا سہے البیدگی سکے زیانہ کے تم ہونے اور درخت کا اور درخت کا اور درخت کا ہمدیگر جسامیہ کے قبل درخت کا شاڈ اے سالانه بربهت سبت زیا ده بو^{لی ا}فز استه رسیته مین و ه بختریادهٔ اطبسته بین اس میهٔ بنقالب^د تو ہے نکین مدین وجہ کہ کان رخون او می ہوتا ہے اس گئے امیر اطریقیون کی بیدا وار سے اسکی كاطول مكيان ہوتا ہے اور پيداواركم موتى سبے اور چنكه پيدا وارزيا دو ہوتى ہے خوا ا بهديگر دزه زيا ده فاصله اسمين درخت ايني معينه جبا انوعيت مين كسيي بي موس ہوتے بین اور عرب میں کیا اور مین حاصل کرتے ہیں اسک موتی مین و هطول مرنع باده انکی کا کار اندیجی دیرین إرسفضنين يات جون كدير إلا سه درخت دورمین ملدتر قی

منوى فربد كميش صحرا حدرتي فوبد كميشس صحرا- إذ بدايش محرانر ربيركاليل السنية من اسبت سے أنحى كمَّا نى كانها نه تعبى حلد أجاليًا د ۱۷) سرعت بالبیدگی کی وجم منرور ت کئے ٹابل ککڑمی کی مصنوعی تو سید استی سنگیم صیا کدا دیر بهان کیا گیا ہے دیر مین تیار موتی ہے ۔ اُنیا دہ ملد صب شرور تسالگا صرورت سعة كال لكري . إثيار موجاتي سيحاب اطبيل سكتي ہيں۔ ادس اسطرت قطع وبديدين فتم سرفدست كم مواسيت كوزين اسرفركيومي بنين بمحريو كماين الم بونا ب أس من سبت و إلمهان نتباري جاسف اسوال في مع اوركسي أتعام نا رئ بل من من مرفدزیاده بوتا و اپتهام کی ضرو رت نبیری فی المذابيارزان ترين فريقيت ا دیمان اگرا کے زیا وہ صرفه کی اس طریقے میں اگر انگ بتیت اسر عال میں منا سب ہو تعملیا لانی اسکی انگ ورزیاوتی از مین -اورا ب و بواین است مولائری اس سے مامان فيت ع برمكن بوتوكيكم مال ننون تواكثر ال نقسا المكل الكسام بمرب افتيا وكرفين كيومفائقه أثانا فرتكسيه النين موتا -وحار برجر کیانی البدگ محلوده فی کاری کسامط لبسبت مستوی کے زورہ

نويدالش صحرا نبرربعه كالبر تصنوعی نویدایش صحرا- | قدرتی نوبیدایش سحرا مخلوط خنگل کی تیاری کیلئے ایالکل موزون سہے۔ محلوط تبكل من عروق لاصو ناموز ون ہے لیکن کرنگر بیداکرنے والے درخت و وتسم کے ایک منتھے وار ورختون سے مرکب سوتو يمي مون -اس طریقه کی ناموزونت ا بقی نهین رستی۔ (۱۷) تیسرے - پایخین ایسا سواے طریقیہ انتخاہے اسمین ہرد وطریقیون سیسے عصے وجو ہات کی بنا ریک^ا اس سے *معتلف مانگو*ن کی ام گنجائیں ہے۔ کے لیاظ سے رقب قطع وربہ اسرراسی مکن بنین ہوتی-کے فحاف قطعات فیگل کی مناسبت سے بنائے کے رے مان سال کے زیادہ | ج نکہ اس مین شامیا نہ ربگ | اس صورت میں جو نکہ برا مصدمین زمین مین ختی اور مب منرورت کھا جاسکتا چندسے زمین بغیرسایہ کے ا اس کے مصنوعی نوبیدائش اس ہے اس کے مصنوعی نوبیدائش اس ایس اس کے مساس طریقے میں بہت وشواریا صحوامین من صدات کا ذکر کیات وغیرہ کٹرت سے ساتھ بيش آقى بين اورزياده إلىاكياس وه أسكن نيخ الك آسب سنداجانين

مصنوعی نومیدایش صحرا | قدرتی نومپیدالیش سحرا | نوییدانیش سحرانبه ربیه کالیس سرفه کے بعد اسمیر کی میابی ابات الدابیرونی اساب اناقص ادر طبعالومواور مفاد مرد تی سیر منصوصا مبلنه مگل کو ای من ما ت کی صورت میزیا با ران بینی کم میرو و مان منا^{سیا} د رئیدگی سنه تام و کمال سال می طریقیرمین زیاد و کامیان بیر سبنه کداس طریقیه که افتیا گریا نه کے بعد مصنوبی میڈا کی امید کی جاسکتی سے ۔ اگر نے سندا تراز کرا طب ۔ سحراي جاتي سبعة تواس كو لنثرا و را ساک ّ ب ئەصدا ا يا ده لاحق ببوستيبين -دمر) سرعت اليدكى كى وجه ابدوير اليدكى ك باعث مكا اسين منكا سب مصانياد سے نگا وغیرہ مت علینعلق مشکل پیغلوب کیا جاسکاہ استا علیہ علوب کیا جاسکتا ہے اليا ماسكاسيد -رو ۱) چوبکه زمین زم وگرم (چوبکه اسکی حالت مصنوعی (اسکی حالت اس خصوص مین ويولى موقى سبعه اورا كي قسم الوسيدانيش صحرا كمه بالكل او د نون صور تون كيفيُّنْ کے بود من محے ہونے کے ارتکس اس کٹے اس میں ابونی ہے۔ باعث کیرونکی غذاکثرت سے اکیڑے مہت کم میدا میر تشین موج دریتی ہے۔ اسلے کیر بترت بدا بوت بن-

صنوعی نومیدایش سحرا- اقدرتی نومیدایش سحسرا- انومیدایش سحرانبر رمیدکایس دسی قربیب قربیشا میاندل اس سے بھی کم روشنی کے اجتیک زمین برکامل روشنی ائی صورت مین مکن ہے اپنے کی صور تمین بھی مکن ہم ند بیسے امکن سیے۔ أكيونكه بنو دروا ورديه سيمترط واسے یود ون کی صروری^ت اہبت کم ہوتی سیے ۔ ۲۱) اسمین د وژسلسل اسکهٔ البیدگی مین مها واث نهو اسمین د وژنسل سیسین^{تر} کم بیو اہیے کہ بوج*ر مرح^ی ایکا سے باعث بقابلہ صنوعی* ک*م رکھا جا تا ہے کیو کہ تھون*ھ کل کے کل درخت بہت حلبہ انوبیدائیش صحرا کے اسمین اسے شاخون کے بھوشنے اُس حالت کو پہنچ جائے بیٹنے دریفتو نکی تعداد مہت زیا دہ | سے لئے عربن بھی محدو دہنی انکی مکیبان قامت اس بات ابوتی ہے اس کئے اسمین کا بیں سکے درخت ا وال عم كى مراحم موفى لكتى سبيك كرف واسه ورفتو كك فرأم من ترفى عبى سرعت محملاً ائنین سے ہراکب کے دوری کے لحاظ سے چھٹا فی کر فی کن اگرستے میں اور کائیں کے در ر قی کرنی غرف سے کوئی دیا ہے حتی کہوہ اپنی رسے میں بڑی عمرکو ہو تینے ریقس ا می شامیا نرگ کو کھو لیے الم ای حیامت ماصل کرسکین ایرا استے۔ بغيركام الاجاسة حباس موا وربيي رابب سكد درال معين تيك خوت وعمداني كصطواه طويل بوريكا بواب

تصنوعی نویدلیش صحرا قدرتی نوید کیشت رسحرا نوپیدایش سحانه ربعه کاپس ىنىن موسكتى ا درىغىرچى كى يحة رخت برمونهين سكتے تولامحالہ کیپ سرے سے تمام در نتون كو كاسط ڈالنا ر ۲۲) چونکه کل درخت مساو | چونکه یو دے قریب قریب | چونکه اسمین و دسیلسل مبت کم العماورة سا دى فصل موت أكت بين درانين سنايين الموتا سبعاس سلئے چو بينيكى بين اس ك وه قوت مين اسرعت ويعن به ديراً كنه ايدا وارست كم مقدارين بالهم سا دى بهوستيمين اور واست بهو تيمين استكنائين مم بدتى سبعه اوروه يميم مث يهي باعث موتا كروه إلى حيات وقيام كى إبهى عبر تيبه أن درختون مصحوبغون قسرے ووسرے ورخون کی بہت زیا وہ ہوتی ہے بیا^ں ذخیرہ محیو ٹرسے جاتے ہائے۔ طرح طول مين ترقئ ننيج صل اكد جود رخت زياده يرعضه والعيز كدبيه ورخت بالبمرفاصلة الرسكية - است تنه حيو شفركه المهوت بن ه ابني لمبي طوا يح اوتع موسف كم باعست اوربه وصع بوجا تقمن- دو العاصل كر الميته بين جراسة أنكام البرجها رطر في سطيك موسع مجة سلس ك طول طوين كم المويل تقامت سيدها و زيماً إلى مب سي المحاكم لاست بان كي ي بائت الهواب اور بومباول طوليها و وسيد عاريق في باك ما

صنوعی نویدالیشس صحوا قدرتی نوید الیشس صحرا نوید ایش سحرانه رمید کالیس می کم موتی ہے -اس لئے آسا وورسلس کے انکوانی مبال کرٹیون کے زیادہ ضبوط تخت طریقیہ سے جوبیدا وارجو ببنیہ ہو کم مین بھی ترقی کرنیکاموقع ملتا ؟ اور یا ئیدار موتی ہی۔اورجو کمذو یر جے وہ ادنیٰ درجہ کی ہوتی اس طول میں البااور دورین اے درخت طی زمین قریب مبت ب حوزياده مقدار ميمينوني مواج بنيصرف سي طربقة الشرف ورخوب بوسف شروع کے اور کم مقدار چینئی عارتی عاصل موسکتا ہے ۔ موجاتے ہین سکنے دہ اپنی معمولی حيامت عصل كينتكي قبل بي قطع کے کام مین آنے کے قابل کر دھے جاتے بین علاوہ ازین ا ہوتی۔۔۔ قامت سيت تنه محد*وثا گره داريد* موتا سبع اوراكي بيمير سونتني كي اْل*گ كيثرت ہ*و تو ٽيب بٽ اُور طریقیون کے کا سی کا طریقہ بوم سرعت باليدگي - ا ور تقن نويدايش أورفورى حسول بيد إوارا وركام كي ك*ىيا نىت او ركم صرفد كن*وياۋا مناسب بواسهد

 صراكي برورسش ورخانطن

صحاکاتیا م اور وجردسسرکارا ور رعایا و ونون سکه سلنے اُسی وقت میند اور کارآ مرہ وسکہ سپے کہ در رفتون کی پر ورش کرسکے اُسکوسٹی اور رفسیوطا ور شا در بنا یا جائے - اور فقلف حوادث سکے مضرت رسان اثرات سسے تا سدامکان اُنخیین محفوظ رکھا جا ہے - لندا ہم اس حسہ کومندرجۂ ذیل جوبابی پرورش اور حفاظت سکے سلنے ضروری شبھے جا تے ہین -پرورش اور حفاظت سکے سلنے ضروری شبھے جا تے ہین -

د بر) مفاظت محراب

ر من من اول پرورش کسل

ندپیدائی میراک پو دسے جو تت شخکم ہو جکتے ہیں تو انکی پر ورش
کے لئے بعین سرکار عالی کے موجودہ حالات کو نظر کرتے ہوئے تا ہے۔ اگر چروہ انتظامات
طبکلات سرکار عالی کے موجودہ حالات کو نظر کرتے ہوئے تبل از وقت ہیں
ان انتظامات کی تفصیل سعہ اُن وجوہات سکے کرجنگی نبا پر وہ خبگلات
مین اُن انتظامات کی تفصیل سعہ اُن وجوہات سکے کرجنگی نبا پر وہ خبگلات
سد کا رعالی کیا تجب اُن و قت خیال کئے جاستے ہیں باین کرتے ہیں۔
دا، کم عربود و دن کی پر وکرشس۔

دی صفائی۔

رس ترقیکنان نوع رود ون کی پرورش -رس درخون کی شاخ تراشی -ده ، اصلامی قطع دیر دید-

چونکه مالک محرو سیسسه کارهالی سکت طبکلات اکثرتباه شده اوراُ کا شامیا نه برگ کهلا بودا ہے -اور منذره بالانتظامات بین صرفه زیاده اوراً ملی مجرعی نبین ہے ۔اوران انتظامات سے جبیدیا ورماصل ہوتی ہے وہ یا

بازا رمین فروخت مولے کے قابل نہیں ہوتی - اوراگر ہوتی ہے تواس سے اتنی فنیت نہیں وصول ہوسکتی جوگا ئی کے اخراجات کا پو تھ یور اکرسکے اور گور مننٹ نطام نے رہنی نیاضی سے جوحقوق رعا یا کو *عطافر ایے بین و ہب*ت ہی وسیع ۔ سررت ته ٔ خکلات کا علی غیر تنی اور وا قف فن لوگون کی تعدا دفلیل ہم بدین وجه ه ان انتظامات برعمل مونا بهان د شوارا ورقبل نروقت س<u>جهاجاتا</u>، کم عمب ربودون کی برورش ا وابل عرکے ورخون کے لئے صرورت اس بات کی ہوتی ہے کہ اُنکو ہیرو نی صدمات سے محفو ظر کھا جا سئے اور اِن کی بالیدگی مین ترقی بیلیا ار نے کے دسایل اختیا رکی جائین-ا درانکواکن چیردن سے مجی محفوظ رکھا ماسئے کہ مین کی موجو دگی نالیسندیدہ اورائن کی ترقی کی ہارج نیال کیجاتی ہون ۔ بغرض مزید صراحت ہم اس فصل کے متعلق مندرج ذیل امورسے ایجٹ کرین سگے۔ در روئيدگى سابقه كى حفاظت -دىر، بىرونى حوادث سى حفاظت -

رس_{ا)} پودون ک*ی پرورش بازاست*-

ر دئیدگیا بقیر اسمنے ان سی سیلے جهان کمین اون ختلف کٹائیون کا ذکر کیا ہے کہ جرم کی صفا طت | قدرتی بیدیش سح کی کمیدکیجاتی ہے وہان سابقیر روسئیدگی کی ضرورت ا وراً سکے فوا میبان کرسطے بین لکن چونکہ وہ ایک نها بیت صروری حنہ ہو ب معلوم مبوتاسهے که اس موقع پر تھی ذرہ زیا و ہ صرا تفصیل کے ساتھ اُسکا ذکر کر دیا جائے۔ گور ویتدگی سابقہ کی نسبت یہ وریافت کرناکه وه آبنده میکا کسقد رمغید تا بت هوگی ایک نهایت وشوار امرہ گرتا ہم مندرہ؛ دیل علامات سے ایک حد تک اسکا تپہول سکتا ہے ، در) قسم روئیدگی ۔ جو درحنت سایہ کی بر د اشت کرسنے و اسلے موسکتے شت اُن کی روئیدگی سا بقدہی کا رہ مدموسکتی ہے کیو نکہ جو درخت سایہ کی روا رنے سے تا بل بنین ہو تے ایکے یو د سے بشکل بیج کی کٹا ٹی تک صحیح و د سالماور تندرست ر و سکته بین - ایله د اسنین) نلا مدی د سایین اگرایک رت تک کسی درخت کے سنچے رہن ا ور پیراً ن پرسے سایہ ہٹا ویا جاسے اتووه ترقی *کرسکتے* ہیں ۔ د y) زمین عرزمین مرطوب ا ورقتم اعلی کی ہوتی سعے ائس مین لو^{سے} ا کیب عرصہ کک مغلوب حالث مین رہ چکنے کے بعدیمی خلیہ کے ہٹانے م ارتی کرسکتے ہیں ۔ ۱۳)عرے تشخیرنے کی عرکزمیو سیخے سے سیلے یو و سے ترقی کرسکتے

ریمی شامیا نه برگ کی حالت ـ شامیا نه برگ سب سے صنرو ری جنرسہے ۔کیونکر*سا* بقہ روئیدگی کی اتھی ا وربری طالت کا انتصاراسی ہوتا ہے۔ سابقہر دیکی صرف اُنھین مقا ات پرنظرا سکتی ہے ہمالکہ شاسیا نه برگ کسی قدر کھلا ہو ا ہو۔ ا ورحیان زمین بالکل کھلی ہو تی ہو گائیں مے پو دون کے مقالبہ مین اُس مقام سے پو د سے کہ جہان شامیا نہ برگ مین شکے ہو نگے زیا وہ ہونہا را ورز قی کنان یا نے جائین گے۔ ره ، ۲ یا رونیدگی سابقه محیوست محیوست قطعات مین موجودسه یا فرادى فرا دى ، در حيده چيده - جو بود سے كم ميوسك محموست قطعا تباين وجرو ہوتے ہن وہی زیا وہ قیمتی ہوستے ہن کیکن جربو رسے قریب قریب المسكته بين ترقى كے متعاق و و تھبى وسيسے ہى نا قابل اعتبا رہو تے ہن حبياك د وردوداً گئے واسلے یو دے – د _{۲)} کلیون په پټون اور شاخونکا تغد و اور مچال کی و بازت پیچونکه اس پیلےان سب کے متعلق تفصیلی سحبٹ ہو کی ہے اس سکٹے اس موقع پر اسُکے ا عا دہ کی ضرورت بنین سہے ۔ رو بئدگی سابقہ کی گہداشت اسوقت سے مغروری سے مہینے كه و و الله من بيدا مونى شروع مو المكى ترقى كيسك دبى احتياط وركار مہوتی ہے جوان پو دون کے بار ہ مین برتی جاتی ہے جو تطع و ہر بیسکے

مخلف طريقون سے نويدايش صحراكي صورت مين بيداكئے باتے بين-شلاً بیرونی صده ت ست تحفظا و رهیّیانی و صفائی ا و رکا رس مد ا په و و ن کا سا بقه روسئيسه گي سحسه امين و اخل کرنا جو اُ س مين موجو دہنون ۔ اس تنم کی روئیدگی کوج گویا قدرت کی طرف سے سینے انعام کے طور پر ہوتی ہے نہایت ٹنگرگزاری کے ساتھ عدہ مصرف میں لانا چاہیئے۔کیونکہ اگر ہماری طرف سے اس انعام خدا وندی کی جانب کچھ کھی ہے اعتمالی ولا پر وائی برتی جاتی ہے تواس کا لازمی میتجہ ہوتا ا که وه کشخیرکرره جاتی سبه اور نوییدا نیش صحابین ایک میشک مزاحمت پیل ابونے گئتی ہے۔ بیرونی موادث | بیرونی حواوث مین کهر-تما زت آف*تا ب خوفاک* سے حفاظت میں بھائن گھائن ۔ عمار ی ۔ جا نور کیرسے بھیجھوند۔ او قرصندار ورخت وانمل مین -جُگل مین حنیدو رخت اس غرص سے باتی محبور وسینے جا سئین کہ استے باعث عبوسط يووس كرس مفوظ روسكين اس فتم كرو رخت محاط كهلاستين - جاسبيئه كرأنكا تاج جدرا بو ليكن بيض اوقات ايها بوما هو کہ بڑے ارج کے درخت بڑگل مین موجد و ہوتے بین محفوظ کئے جاسنے ی مالت مین وه د ورمین ترقی کرنے میں اور اُئ سے آمدنی مین یا دی

ہوتی ہے۔ چاہیئے کہ ایسے و رختون کو بھی باقی رکھا جاسے نیکن خیال اس تا کا ہونا چا ہئے کہ اُن کی تعدا دمچھد رسے تاج والیے ورختون سے کم ہو-تما زے ہم فتا ب اورلوکے حبو نکونسے زمین نشک ہو جاتی ہے اور بخارات كبرت استفف لكته بن -اس النه اس صدمه سع بهي حفاظت ارسنے کی غرض سے چند ورختون کو بودون کے بروہ سنبنے ک*ک چھوڑ* رنیا مرورم واسبے -یہ او پرکئی مقام پر بیان ہو دکیا ہے کہ کم عمر د رضون کو ہوا ؤن سے کیساکھ صدرمه مهو خیاہے -اس سے پورون کو محفوظ رکھنے کی صورت یہ ہےکہ ہوا و ن سے رخ پر بڑے بڑے ورخون کی اوٹ نبر ربعہ بار سے کی جا با رُسکے ہتنعال مین آ نے وا نے درخت طویل القامت مضبوطاور كَفِنة أج رسكفنه والب درختون كي شمس بون عابئين -مرطوب مقا مات میں گھا س۔ یا ٹ سے اُن بدِ دون کو زیا وہ نقصا ہیوسچا سبے کہ حن سکے استحکام سکے سلئے ذیا و ہ مد*ث و دکا ر*ہو تی سہے تعض زمينون مين و ه تجاطريان هې زيا د ه مضرت رسان مو تي مې نم من کی مطرین مضبوط اورزیا و پھیلی موئی ہوتی ہیں - اور میں کے تاج بھی اگنجان بوستے ہیں -ر دبیه کی گنجایش ا در مرد و درون کے بہم بہوسنچنے کی صورت میں جاتھ

را رفتم کی تھاڑیا ن حڑے اُکھیرکر پھینکدی بایئن۔ ن بندر ومولیثی وغیره ما نورون سے حفاظت کرنے کی تدبیر سے کیندام لوتو ارڈ الایا ڈرا دیا جا ہے اور مولشی کی تعدا دمی و دکر و ی حاسمے -کیرون سے محفوظ رکھنے کی تدبیر ہے سے کہ اُمّا وہ وخٹک لکڑی یا وہ درنت وخشک مونے لگے ہون گی مین نہ باقی رسینے دسائے طامین ا و خیگل میں ایسے ما نورون کی تعدا دیڑھائی ما سئے کہ من سے خیگل کوتھ سى قتم كانقصان بهو شيخ كا اندىشەنىو - اورو دكيرٌ ون كوصا ٺ كردين -كجهجه فيدست محفوظ ركيف كالبترين طرتقيريسب كدس درخت يركه بعوراكي مونی معلوم ہو۔ أسكوفوراً قطع كركے ملاديا جاسے اور منظر مزيد احتياط عب مگیریه ورفت اتبا ده تمعا استکه گردا کیب خند ق کھود کراس زمین کو باقى زمين سے على د كرديا جاسك -قرضدار ورختون کی صورت مین وه ورخت کٹائی کے وقت سے میلے کا ٹ دسنے جا مین کہون پر قرصندار در حنت موجود ہون بدون کی پرورش | مس مگر ہو دے محید رسے ہون اور روئیدگی سکھ مقعات كهين للارونئيب دگي القي ره گئ ہون تو جا ہے کہ اُن کی کمیل کر دی حاستے۔ یہ دون سے گنجان اُگنے کی مهورت مین علاوه «بن میخیم ن مین مش شروع موم! تی سبعه و ما بی عدا

ندہم نہو بڑے سکنے کے باعث تعبو کے بھی رہجا تے بہن -اگرانکی میرحا لیے ری رسینے دی جاتی سبے تو آپندہ حلکر بو دسے بہت کمرور موجاتے ہین اور ا کی اصلاح و دستی کے لئے اِ رکشیر رواشت کرنا پڑتا سبے اس لئے جاہئے کہ اگر دوسسری حکمہ ان میں سے معض کی طبیت ہوسکے تو انکو و ہان سے أكليركه دوسسرى مكننتقل كردياجاسئے اور جربىكا رثابت ہون أنكو زمين كے برا برنطع کرویا جا سے -اگرا کی عرصة کب یو د ون کی گنجانی کی پر دا نہ کرکے يه تدبيرنه اختيار كي كُني بهوا و ريمرو فهتهٌ ا دهرخيا لنيقل مهوا مهوتوجا سبيئي كهيم عمل تبدر بریج کیا جاسئے ۔ ورنہ پورسے نہ صرف اسنے وزن اوربرونی موا و ن کے صدات سے خمیدہ موجا مئن سے ملکمتون کی تعداد جرون کی تعدا دستے زائد ہو جائے گی کہ جن و ونون کی اہمی مناسبت فراہمی غذا کے لئے ضروری ہے ۔ عب ان بود ون کی حفاظت کے سلئے خبگل من کوئی د و سرسے ورفت موج وہنین ہوستے تو امسبات کا اندیشہ ہوتا؛ که مگانس ا درجها ژبی و غیره ای کی بالیدگی اور ترقی کی فراحم مهون گی-لهذا جا سے کہ ان بو و ون من ملد رہستے واسے اور محدرسے تاج و اسلے ورختون سکے بووے نگا و سئے مائین۔ ٹاکہ وہ جدرا لیدگی عاصل کرسکے ثین ار سایفکن مبوسکین اور اس طراق سے مگانس بایت کی ترقی مُرک حاسے -ان درختون کی ضرورت اس وقت مک ہوتی ہے جب کے کہوو

اپنا ٹنامیا نہ برگ نہ تیار کرئیں۔ قصاف وم

صف ائی

صفائی سے وہ عل مرا دہہ کہ حسب سکے ذریعہ نقصان وہ اور نا پندیم رئی ا خرار بر وفت خبگل سے بکال و سیئے جاستے بہن ۔سال ببال اس عمل کی بجاادر جبیسی کیچھ پر از منفعت ہے ونسی ہمی خالی از وقت ووشواری بجی بندین ہم

، یا پھھر چہار مست کہا ہے۔ در ہی ہی ماہ روست ووسوار می ہیں ہار اس کئے مناسب طریقیہ بیسپ کہا کیسا مدت معینہ کے بید سبکی قرار دارجو

سرعت بالبيدگى رِمنحصرمو گى اسكى تتجديد ہوتى نسبے -

ذیل مین و ه اجزا باین کئے جاتے ہیں بن کا اپنی مضرت رسانی کے با لائرمد خبکگی سیفلنی کی اور زوز در وی سیس

ہرصفا ئی مین خبک سے علی دہ کیا جا نا صرور مہد تا ہے۔

۱۱) ببل-ان کے نقصانات بانفنیل موقع مناسب پر ببان ہو گئی مین لهذا بیر صفر درستے کداگر میر تھیوٹی مجیوٹی ہون توز مین سے اُکھیڑوی جائین

ور نہ مکودکر نکال دی جائین - تا کہ کر رشاخین نہ پیدا کرسکین - اگریہ مکن نہ ہو تو صرف کا ٹ دی جائین - اور اُن کا تطو شٹ یاش یاش کر دیا جائے ۔

دد) نقصان ویک جنیدار جاری مدمب که یکسی بد و سے سے اروگرد

اس به فالب آل بول إلى جائے ما ت كدي إسى - اگر بورس بهت ب

ہون تو جا ہیئے کہ مجاڑی کو اُن سے ایک نٹ نیجا قطع کر دیا جا ہے۔ یہ با یا در کھنے کے قابل ہے کہ یو دون کوائیسی امدا د دی جاسے کہ وہ اپنے اً جون كو الكر حجام ي حفيد رقيضه اسكين -ر ۱۷) و نیا قسم کے ورخت جبکہ اُنھون نے قبیتی درختون کو ڈھک ایاا یا بو د ون کو آبنده هاطنت کی صرورت نهو تو و ه محافظ در حنت جر مغرض حفاظت جھوڑے گئے ہوں اُنکویا تو بو د ہے قامت سے ایک فی لیجے قطع كردنيا فاسيئي المعقول طوريا كى شاخراشى كرديني فاسمئے دمہ) اونی قسم کے اسسے ورخت جوجلد ترقی کرسننے واسسے ہون اور کی موجود ہ قامت ٰ یو د ون کی موجو دہ قاست کے برابر ہوا ورنیز جو یو دون سے ابندی میں ٹرسطنے کی کوشش میں ہون کا ط ڈالے جا مین -اگرا سنے شا منین کلین توا در همی ام اسه کیونکه د وسری صفائی کک ان سسه پووون تر قی مین م*روملتی رسنگی* – د ه*ى حس مالت مين كا ميس كى شاخين قميتى يو د* ون برغالب *آجا مين بو* اگردہ اسی تعرکے کم عمر درختوان کی ہون کھس تھے خود پووے ہوان تو وہ بھی انکی طرح فتیتی سمجھی جابئین گی لیکن گروہ نقصان رسان شم سمے درختو ای ہون تو اُن کے ساتھ بھی شل اجرار نمبرد سوم علی کیا جائے ۔ ر y) تشخیرے ہوسے ورحت جوبو و ون کی نشو ونما میں کارج ہو

ن کے ساتھ بھی شل منبر (۲) کے عمل کیا جائے ۔ لیکن اگر میں عدہ فتم کے ہون ا دراس شم کے درخت یا توخیل مین موجو دہنون یا اگر ہون توانکی نتعدا دہبہ کم ہو توامن کو سطح زمین۔ تبطیع کرویا جاسے ۔ تاکہ ای سے عدہ شاخین کا تبری مایندیده اجزار کی دمل مربع سیل تبلائی ما تی سیے جن کا اخراج بشیرط امکا بزمن صلاح وفلاح بديب صحرامناسب تصوركيا جاتاب -د ۱) صب ایک قسم کے درختون کی ب**یود کا فی مقدار مین موجو د ہوتوا**سی قتم کے درختون سے تھو نٹون سے ج^{شا} حنین کہ پیدا ہوئی ہون اُن کو بشرطیکهٔ نکی کثا بئ سسے پو د و ن کی بالیدگی مین مد دملتی ہو اور اُن کے فرو سے مصار ف کٹائی نکل سکتے ہون علیمدہ کر دینا یا ہے۔ د ۲) د نی شم کے وہ درخت جرکا فی سایہ کی موجو دگی کی وم سی بے صرورت سیمھے ما تے ہون یا آنکہ ان کا فیکل بین رکھنا بیندومنطور پو ا ورمن کی فروخت سے معقول آمرنی کی توقع مذکی ماتی ہوتوا ککو زمین کے برابری ف دیا جاسئے ۔ ورنه اکلومرف چہانگ یا توڑ دیا جا سے تاکہ زمن اراً ن كا سايد يا تى ندرست - اور بو دون كى باليدگى مين بارج نهون -رس دین درختون کے یو دون کی خبک مین کثرت مبواگراسی متم کے ورخت عظم سع موسع بمي موج و مون توان ورختون كي ار وكردكي شاح کو تراش دسینے سے بر دسے اُن ریسسینت ایما سکتے بن -اگران کی فرو

سے کچھتمیت وصول ہوسکتی ہو توا ؑ ن کا سطح زمین سے قطع کر دیا جا نا النبہ شرورُ د ہم ،حس بروہ کی چوٹی کے یا س متعد د تیلی تیلی شاخین مُلکئی ہون اور کافی تعدا دمین اس شم کے عمدہ یو و سے موجو د نهون توجا ہے گہا^ئس بو دہ کی اُٹن تمام ٹا خون کوکسی مضبوط کونیل کے ذرہ اوپرسے قطع کر دیاجا سے د ۵) ووشا منربودے -اگرچہ و وشاخہ بن سواے اُن درختون *کے* حن کی شا حین صاف طور پر بالمقابل ہوتی ہن مدا می نہیں ہوتا ۔لیکر ^{با} ہم^البد کی رکما و مف سیر بھی ایسی حالت بیدا ہوجا تی سیے۔ ایسے یو دون کوزمین سے کھیڑویا جاسے اوراگراس فتم کے اور دوسرسے عمدہ یو دسے موجود نہون توا كي مضبوط شاخ كورهكرو وسرى كوكات ديا جاسئے -۷۶) پیدانشی عیب دار بو وست ندار رست ا در حبرنا ماج بیدانشی عیو بین - اگر به عیوب ا وانیل عمرمین معلوم مروسکین ا و را س شهم کے عیب دا يو د ون كى عللى كى سى مجم اندىشەنىد توچا سىئے كە أ ن كوخرسى ككيرويا جا كدست تدحالات سي معلوم موا ہوگاكہ بود ون كے استحكام سے قبل زقبل *ېې م*ىفا ئى شروع كى جا سكتى سىپە -لىك*ىن عا*م ر داج يە سېس*ىكىپلى س*نقا امس وقت کی جاتی سبے جکہ یو دست شحکہ ہو جاتے اور طولاً ترقی کرنے لگتے ۔ فالص خنگون مین رعمل و برمین سشه ورع کمیا جا تا سهے اور اس کی با را رتجدید لی تعبی صنرورت بندین ہوتی ا وراس کی بھا آ دری تعبی آسان ہوتی ہے۔کیو بکم

ا وس مین سے صرف وہ مرتین اور نافق پودے نکامے جاتے ہیں جائیے آس پاس کے صبحے و تندرست پودون کو نعلوب کرتے موتے بین منحلوط خمل میں بیمل بہت شکل ہے اوراس کے لئے مصارف اور تو جزراوہ ورکار ہوتی ہے ۔

یہ بات یا در سکت سک تابل ہے کہ نگل خواہ خانص ہو یا نملوط آئیں اُس روئیدگی کی باحتیاط خفاظت کی حاسے کہ جوز مین سے زیادہ لمبند نہو کیو ککہ اُس سے پودون کو کوئی نقصان نہیں بپوسنچا بلکہ اس سے زمین کی حفاظت اور شروع سے تنہ کے آس باس کی ڈالیون کی تراش اور سنوار ہوتی رہتی ہے۔

ا وراکی درا نتی ننر وررمهنی چا سیط - اُنکو ا پنار وزا نه تنقیحی و وره اُسوقت کک کمل نسمجنا چا سیئے کہ حب کک متعد د بلین اُنفون نے قطع نہ کی ہون یا بینیہ ہونہا رکم عمر درختوں کو اُن کے خالبوں کے پنجہ سے نہ چیڑا یا ہو-اگراسطرح عمل ہوتا رہے گا توختم سال پر نہرار ہا ہونہار درخت اپنی ترقی کی رکا وٹون ا ور مزاحمتوں سے بنجا ت پاکر سرعت کے ساتھ بالیدگی حاصل کرتے ہوئے نظر آنے لگین کے جہا بن کہ بین اس کا م کے لئے ایک چو کیدار غیر مکتفی ہو تو چاسئے کہ اُس کی امدا دیے لئے اور دوچار آومی الیے مقرر کئے جائین کو اس کا م میں تجربہ حاصل ہو-

فصاسوم

ترقی کنا ن درختون کی حفاظت

اگرستذکرهٔ بالاطریقون کرسی می مین علی به و تا رہے گا تو پو دسے سنجو تی تکم بہو جائے ہو جائے ہو جائے کے بہو جائے سنے سکے علا وہ بالیدگی بھی بعنوان شالیستہ حلیدهاصل کر سکین گے ان طریقیو ن کی سجا آ و ری سکے معدہ کا رروائی کی جائے گی وہ گویا ابتدائی کا مو^{ان} کا عنی بہر کا کو میں کا خشا رہے ہو گا کہ ہرا یک ورخت کو اُسکی نشو و نما کے لئے بلا افرائسکی اُن صروریات سے کہ جو فن صحوا اورکھا بیت شعاری و و نون سکے مطابق ہوں کا فی حگرہ دیجا سے ۔اس علی کا نام مجیشا کی سے عبکو اگر نری بین

تھنتگ (Thinning) کہتے ہیں-اگر جنگل کو اس کے حال پر جھوڑ ویا حاسے تو ا پیکام خود سنجو و قدر تی طور پرمهوسکتا ہے ۔کیو نکہ حبطاقت ورورضت ہوتا ہو وہ کم طاقت کو ہمیشہ مغلوب کرایا کرا ہے ۔ انکین خود طاقت ورسکے لئے بھی یہ کامیا بی ایب مدت مدیدمین حاصل موتی سیم میں اگرکوئی برائی نه تھی پیدا ہوتب بھی ترقی تو تھے عرصہ کے لئے رک ہی جاتی سبے اور حن رقعو سے کی حفاظت مطلوب ہوتی ہے وہ اس عرصہ مین مغلوب ہوکرنا ہو وہو حا بین - صرف انفین نالیسندیده امورکی اصلاح سے سلئے عیشائی کی ضرور واعی ہوتی ہے ۔ گویا چھٹا ئی سے مقصد یہ سبے کہ زیا دہ طاقت وارا وربونها درختون یا اُن درختون کوحبطا قت دارنه مون نگرمونها رمبون اُسکے دشمتول سے بچایا جا سئے۔ جٹائی مے زواتہ میٹانی کے فوائد حب ذیل مین -د ۱) شامیا نه رگ کومشیک کردسینے سے ہراکیب درخت ملیکهمموعی طوررصی اسے کل ورختون کی بالیدگی مین مخرکیب میدا ہوتی سہے ستجر^{میہ} یہ بات نا بت ہو مکی ہے کہ الکت قبد معدد و تعدا دسکے و رخون کی لگری غیرمحد و تعدا دسکے و رختون کی کٹری سے جواسی قدر رقب مین آ الهون سبت زيا ده موتي سبع -د ۱ ، مهدا ئى ك اس پُرانرا ورعلى طريقه سن گوياسىم درخىۋىكى باليدگى

و شدهارت اور اُن کے تنون کو اسپنے صب ضرورت تبارکرتے ہیں ۔ رس ، تمام ختک شده اورختک موسف وا کے اورعلیل درخون كى على كى اور صحيح اور تندرست در فقون كى باليدگى كى تخركي سيخكل ا کی آتش ز دگی سے ایک حد یک حفاظت - اور کیٹرون اور بھی پھوند کی دم) آمدنی صحرامین توفیر ہوتی ہے کیونکہ عور صنت کہ مغلوب ہوتے ہن وہ نہصرن خودتر تی سے رک گئے ہوتے من ملکہ اسنے مہما یہ کے درختواہ بھی تھیلنے سے رو کے رہنے مین بدین وجراس تھم کے درخت نہ صرف راید لکہ نقصان رسان ہوستے ہی<u>ں ا</u> سیسے درختون کی علیٰدگی سے دو فا مُرسب شرست ہوستے ہین - ایک تو یہ کدائن کی فروخت سے معقول آ مدنی ہوتی ہے اگر آنکو کام مین نہ لایاجا ہا تو وہ بہکا رجائے د وسرے میکہ آنکی علیحہ گی سے د وسرے مونہا رورختون کی بالیدگی کے سلطے کا فی گنجائیں سیاکیجاتی سے - اور سی مال انکا بھی سے جرگو ابھی معلوب سنین بن المکن معلوب مونے و اسے ہین - اس سے ظا ہرسب کدھٹیا ئی سے نہ صرف مقول المدنی مبوتی ملکانس رقبه مین انسی قدر خیکل باقی ره حا اسپ کیمس قد ر امس مین رہنا مکن ہوتا ہے۔ اس محیثانی سے صبقدر آمدنی ہوتی ہے کہ اندازہ مند وستان کے فبکل ت میں ایمی تک منین ہوا ہے لیکر جڑن وفرانسس والون کے تجربر سے ٹابت ہواہے کہ عیثا ئی سے جوآمدنی ہوتی ہے اٹکی مقدار تطع و برید کی آمدنی کے چوتھائی حصہ سے سے کرافشکی سالم ۲ مدنی تک ہوتی ہے۔ (۵)چھٹا ئی کے بعد درخت بہت مبلدسرسبز ہوستے ا ورامشکے م ج كى كلانت اختياركرنے سے بيج كيى كثرت سے بيدا ہو نے لگتے ہیں -اورائن سے سابقہ روئیدگی مبت ملد ظاہر ہوتی ہے-(۷) خنیف پدیا وارصحراشل لبیله اور گلمهوه وغیره کی آندنی مین توفیب رم_و تی سہے ۔ رے ، و رختون کی بالیدگی مین سخر کیب مید ا ہوسنے سے چونکہ و ہ ىهت علىد ترقى ك<u>رنے ملكت</u> بين اس سلىئے و ويسلسل كاز ا نەقلىل _اركھا جاكما ر ۸) عهده دارصحو*ا کو مغلو طخبگل مین مختلف مشم کے درخ*ق ن کی با قاعد تقسيم كا المجعا ذريعه بإتحراتا اسب-ر ۹) اگر د و سرے فبکلات کی سالا نه امدنی قطع د مرید مین سی سال کمین یا تنکسی سال مالک صحراکوزیا ده رقم کی ضرو رت د اعی جو توجیگل کوکسی شکانقشا بيوسنيان ك كونبرائكا يوهر يوراكسكاسب -، صول عیثا ئی | درختون کی طاقت اورتاج کی تکیل سے محافظ سے مسی ایک بك كى تسيم ب إلى اليج تسم كا درختون يرموسكتى سبع -

رن درخت سانتر یا زُور ٹانیگ ٹری (OverTopping Tree) جں کا ناج بڑا اورکشادہ ہوا ور دوسرے درختون کے ناج سے المند مبوكراً كو دهك ك-رم) ستر كم غالب ما دامى منت شرى د Dominant tree) یعنی وہ درخت کہ خُبُل کا شامیا نہ ہرگ نبا نے بین میں کے تاج شرکیہ غالب ہون -رس ورخت ستورشدنی یا دامی نیشا فری Dominated ععد ته المناص كاشار بيك شرك غالب در فون من بوتاتمايز اب بالیدگی ملند کی وجہست وہ اس قدر پیچھےرہ گئے ہون کہ دوسر د رخت اُن پرما وی ہوکراً کوستورکر<u>نے سک</u>ے ہون اورص سکے باعث ائ كي الحطاط شروع موكيا مو-(مم) درخت مستوريا أورطال فرض Overtopped Tree بینی وه ورفت که من کو و وسرے درخون سنے ڈھک لیا ہوا ور اسکے باعث أنتكة البرمين هوا كهبي ايك جانب سيه خوا وكامل طور برانحطاطه أيا موسفے لگا ہو - ان مین انحطاط بید ا ہونے کی شاحت یہ سے کہ درخت ای معمولی دالیون رشی تلی او رغیرمعمولی دالیان ایک محتله کے طور پر اُگ

آتی مین درختاے مستوریا تواطرا ن سے چھیے رسیتے مین اورا ویرسی

سے تو بھیے ہوت نہیں ہو ا من کو روشنی ہیو سخیتی رستی سبے یا اطرا ف -لین و پرسے روشی کم ہونچتی ہے۔ ر ۵) مغلوب ورخت یا سیرشدری د Supporessed Tree جتمام و کمال وصطکه و ربھیے موسے موستے من اگریہ سایہ کی بر واشت رنے و اسے قتم سے ہوتے ہن توخیر فائم رہتے ہن ور نہ بہت حلاقتگ ہوجاتے یا ختک ہو نے لگتے ہیں -جِمْنا بي مين اس إت كالحاظ ركهنا جاسبين كرو رخت اس طرح نقطع كئ جائين كدرين ريست ساير بنط جاست اورور ختوسنك إسم فاصله سے باعث وہ خمیدہ بہو جا مئین ۔ آ ٹوٹٹ بھا مین سبی حالات کو نظر کرتے ہو سے جیٹا کی مین کمی ومبنی ہوتی ہے ۔ عام طور رجعیٹا کی کنرت وقلت كے متعلق عیثانی كی مند رجرُ ذیل شمون سے وا قف ہونا كا فی ہوتا ہے د ۱) قليل حيا في- اس عيالي من صرف مغلوب درخت جما شط وئے جا ستے ہین - اس متم کی عیظ کی سے فطرتی ا فعال کو تو مدد بہت کم ملتی سبے ہان البتدیہ فائدہ ضرور مہوتا ہے کہ جو در حت ٹاکارہ ہوسیکے موستے مین وہ کام مین لاسے جا سکتے ہیں۔ ر ۲) متوسط حیط ای - اس عیدائ مین مغلوب ورخون کے علام ستوردرفتون مين سعة قام وه ورضت كدمين سكة لمع كاكو في حصد

. وشنی کی جانب کھلا ہوتا ہے -ا ور اکثر وہ درخت جوا طرات کھیے ہو ہے موتے ہن حیا نٹ دیئے جاتے ہن ۔ سی حیثا کی ہند وسان کے خبگائات مین عام طور رمروج ہے۔ د مو_س کنیر محطیا ئی -اس محیا ئی مین کل معلور شدنی درخت جیانتے جاتے ہین۔ ا ن حیثا ئیون مین سے کسی ایک کا اختیار کرنا مندریم ویل امور پر منحصر ہوگا۔ را) درختون کی عمر - درخت جقدر کم عمر میون کے ایسی قدرزیادہ چھٹائی ہوسکے گی۔ ر ۷) اقسام درخت - جو د رخت غیربرداشت کنندهٔ سامیمین ا ثن مین بمقایله بر د اشت کنند هٔ سایه و رختون کے زیا و ه تھٹا نی کیجائیگی ا ر ۱۷ را نرمین - اعلی زمین کی صورت مین تاج ا ور حرم جلدی ترقی كرين سكة اوراسي وجهس اكن مين طولاً ترقى كرف كي زما ندمين حيات و قيام كى حد وجد مبت جادورست شديد شروع موجائيگى - اس كاعلى زمین کے شکل میں مقابلہ اونی زمین کے شکل کے کثرت کے ساتھ جھٹائی ہوگی دیم ، قدرتی بامصنوعی تخررزی سی شکیل مین کثرت سے اور بنر کے فِيل مين كم **حيثاني بوگي-**

ره ، خانصرخبگل کے مقابلہ میں محلوط خبگل میں جیٹا نی کمبٹرت ہوگی . ر ۹) ہمان خوفاک موا و ن کاخد شہ ہوتا ہے وہان گہری طرین سکنے واسك ا ودمضبوط ورخست و ركار ہو ستے ہن اسسے ودختون سمے پیدا كرنے کی غرض سے بیصنر و رسبے کہ متو *سط چھا* کی عام و قت سے سپلے ا ور تعار^م به طولاً ترقی کرنے سے زبانۃ ک د،، تنه کی مطلوبہ لمبالی سکے لحاظ قلیل تھٹائی کی جائے۔ المخصر عطائی کی کشرت ۔ تاج کے مسبوحت تام کمل ہوجا نے زمین کی حفاطت تیندیم طول - اور قطع و برمدی مدت معیند بیخ صرب -بعث ن*ا کازمانه | بهلی حیثانی اُسو*قهة ، بعونی حیا سیسئے جب کہ بو و دانہن سیات و قیام کی ہانہی حدومبد شروع ہوجا سے ۔حدوجہد کے شروع ہونے کی مشناخت به سهے که اعلی زمینون مین ساترا و رشر کیب غالب و رینت باقى درختون سندابني تفرنق ظاهركين ككتين اوريه حالت اوالا جمرسى بهى ظا ہر مبولے لگتى سبے - اونئ زمىنون مين اگر جو مذكورة بالا درخت بەيرنرقى كرستے ہين لىكين ٹاسم انتھےسلئے اس با شەكى صرورت ہوتى ہى لد مینان کاعل وره طدین سندوع کردیا جاسے - تاکه عدوسم کے ورضت نر*ورنه وجا* ی*ین - اسیسے بی تباریجیٹائی شروع کرسنے کی صرورسٹ ویا ان پھی*

م و بی سبے کرمها ن زمین کرور - قد رقی او رمصنوعی مبدا وارصح اکٹھا ن ا ورجهان درمنت کمیهان قاست اور کمیان زور وطافت کے مہور کہیے م تَجُوعِطًا بَيْ مِينَ مَا خِيرِكِر فِي خالي از انديشه نهين مهو تي - کيو نکه اُسلِي مسا وي لقا ا درمیا دی الطاقت ہونے کے باعث یہ توتو تع ہرگز ہونین مسکمی که اُن مین سے کوئی ایک د وسرے پرمیا بقت حاصل کرسکے گا اس گئے مبسقدر دیران کی حیثا نیٔ مین کی جائے گی اسی قدر و وسب *کے سیکے فرق* موت طلے جائین گے۔غیرر واشت کنندهٔ سایه و رختون اور نیراکن در منون کی صورت میں جو مخالف ہواؤن سے متا زم بوتے ہو ن مھٹائی حلد کی جا ہے ۔"اکہ درخت ہوا وَ ن کے صد ا ت برداشت کرنے کے قابل ہت حارمہ وجائین ۔ ہان البتہ *حطا ئی ثیب صور* تون مین دیر سسے ہوسکتی ہے بینی اگر تنہ کی شاخین مدِ مت عبر تی یا درختون کو اُک کے طول مین ترقی کرنے کے لئے نز دیک ز دیک رہنے پرمجو رکھنے کی صروت د اعی ہوتی ہو۔ یا اگر محیثا نئ سے اسیے شیلے درخت مسلے مون کدأن کی قیمت سے اخراجات چھٹان کا یو تھ بورا نہوسکتا ہو-تعدد بينان | حس صورت مين مكل سيصرف بيو في يحيو في كلمري حامل رنی مطلوب پوڈتی ہے توج نکہ اس کا دورسلسل قلیل رکھا جا کا سہے اس یر ک**یسی عینا ن**ی کی ضرورت ہندین ہوتی اوراگر موج تی تھبی ہے تواکی^ک دھ^{ھی}

کی حیب حالت مین که د ورسلسا طویل موتا سبے اور تربی لک^و می مطلوب موق⁵ ہے توایک سے زیا وہ مرتبر حیٹائی کرنے کی ضرورت ہوتی سہے ماکہ ورختون کے بھیلنے کے لئے کا فی گنجا پش کل سکتے تعد و بھٹا تی ساتراور شركيه غالب درزه تون كى سرعت باليدگى رينخصرسه - د و تيمثا ئيون مح د رمیان کا نصل خصر مو ا بسے تعلی چھٹا بی کی کثرت اور قلت پر یعنی اگر میلی میشا نی کشیر کی گئی ہوگی تو د و سری حیفا نی دیر مین -اوراگر مهلی محیثانی قلیل کی گئی موگی تو دوسری عیطا نی علد کی جا سے گی ۔ سے سے ان اس میٹائ کے لئے موسم بہا رہے سوا ہراکیب موسم موزون ہوتا ہے ۔کیو نکہ درختون کے غالب اُمغلوب ہونے کی شاخت تیو نکی موج دگی ہی میں ہوسکتی ہے - اس سلئے حیٹا ئی سے سلئے ورختون کا انتخا ائس ومت مو اطبه حب كدائن پرستي موجود مون -مچٹائی کے مندرجہ بالاباین سے یہ بات ظاہر ہوئی ہوگی کہ بیکام لىيا اہم اور نا زک سبے اس سلئے جا سبنے کدیہ کام سجر بہ کار عمدہ دا^ہ صحراس كرايا جائب محبوسط و رختون كي حيثا في توسخر به كارا ور موشياً صحرا داروفارسٹر بنجو بی کرسکتا ہے ۔لیکن ٹرسے ملکون کی تھٹائی کے ساتھ ضرورسب كدواروغ دينجسس كعدور ميست كم درجيكا كوئي عبده والمحط لمعقردكياجا سنة رواروحه كوجا سيتنكروه بطورينو منويد ومضخاكي كمياتي

ا بنے بائھ سے کرے اور باتی درخون کی حیثانی اپنی نگرانی مین کرا ہے حیثا بی سے معلق یہ حینہ کرائی کہ اسکو حیثا بی کے متعلق یہ حینہ باتین ہمیشہ مرکوز خاطر رسنی چاہئیں ۔ بعنی کرائسکو طبر شدوع کیا جائے۔ اور وہ متوسط طور پر کی جائے۔ اور باراکیجا

قصل جهارم درختون کی شاخ ترامشی

درختون کی شاخ تراشی یا تواس عرض سے کی حاتی ہے کہ:۔ دا، تنه صاف ۔ سیے گرہ ۔اورتقریبًا اسطوانہ ماہو۔

د ۱٬۶ تاج کی شکل دربالیدگی مین اصلاح بیدا ہو۔ جبیا کہ صدمہ رسیڈ نارج سے الیبی شنی کے نکا گئے سے کہ جس سے اُسکو تقلمان مپونیجا ہوتا ج کی اصلا گ ہوسکتی سبے۔

د ۳ ، اگرکسی درخت کا ماج د وسرے درخت پر غالب آگیا ہوا ور اس برسے اُس غلبہ کو مٹا نامقصو د ہو۔ اُس برسے اُس غلبہ کو مٹا نامقصو د ہو۔

شاختراشی کے وقت اسبات کا لحاظ رکھنا چا ہے کہ خشک شہنیا تنہ کے سطح سے لمحق وقعل زاشی جائین کیو نگراگر وہ سطح تنہ کے قسل منین کا ٹی جائین گی - تو مقطوعہ سٹ ان کا حصد در حنت کے دور مین ترقی کرنے کی مالتین نی کڑی سے دیج مین اگراگر کو گا ہے اور طرا

مین بھی تواتنا صرور کرے گا کہ ریشون کے تعلق کو متقطع کردے گا اور ے جب زار کو باہم ملنے نہین وے گا۔ اسی طرح جاسی کریبز شاخین کیمی سطح تبذیر کے شعبی تراشی جا مین تاکه تبند کی لگری کے و وربرو ر فی کرنے کے سائھ خرا ش مٹ حاسے ا ورلک^و ی مین نو**سب**دگی نہ بید ا ہونے یا ئے ۔ جو سنرشا منین تراشی جامین اُسکے سلنے بیر صرور ۔ و ہُطرین متن اپنے سے بڑھکر ہنو ن سکیو نکہا*س سے طیسے زخم کے منگر* ہونے مین سبت عرصد لگتا ہے یہ یات بھی یا در سکھنے کے قامل ہے لەشاخ *كے تراشنے كے بعد سطح تىذىيداْ س جگەنا ہ*وارى نەرسىنے يا^{سے} یونکهٔ نا مهواری کی حالت مین اندمیشد مهو تا ہے که کهین بارش کایا نی مین مع اور مذب ہوکر طید نوسسیدگی ندیداکرے -شاخین اگرشلی بون توجا قرست ورنه یانتخل بست تراشی جا مکن اور اُن کے زاشنے کے وقت اس بات کا بحاظ رکھا جاسے کہ شاخ کے ینے کی طرف گرازخم کرے اُسکو او پر کی طرف سے کاٹا جاسے تاکہ شاخ کے حدا ہوسنے کے وقت ا*شکے ساتھ داخت کی بھال نداُ تر آسے -*اوٰ مرشاخ بیّون سے لدی تھیندی ہو تواصیاط مقتعنی اس با **ے ک**ے ہے۔ تہراس کے تراثے مانے سے پہلے اُس کے سیتے توٹ لئے ماتنا لہتیون نکے وزن کے باعث شاخ کے علمارہ ہونے کے وقت

ا س کے ما تھ تنہ کی جھال نہ اُڑ آ ہے۔ تنہ کے تقطوعہ صدکو ہوسمی اُڑات سے مفوظ رکھنے کے سئے اُسپر ڈا مراج طا دیا جا ہے ۔ چوبکہ سنر شاخون کے مزا شے جا ہے درخت کے مقطوعہ صدست رس اس کثرت کے ساتھ نکتا ہے کہ اُس کے سا سنے وا امر بہنین کھرنے با اس کے جا ہئے کہ سنر شاخین موسم خزان مین تراشی جا مین ۔ اقتضاے کفایت شعاری ہے کہ شرشا خین موسم خزان مین تراشی جا مین ۔ اقتضاے کفایت شعاری ہے کہ شاخ راشی کا کام علی دہ طور برنہ اسجام دیا جا۔ سے للکہ کٹا تی جھٹا تی کے ساتھ ہی کیا جا ہے۔

فصالحسب اصلاحی قطع میز

مالک محروسیس کار مالی مین صقد رصح اسر کشند خگلات کے زیر نگرانی دسخت اقتدار بین آئی حالت ایسی خواب او را تبرسه که اسکونظر کرتے بوے سریت ندخیکات کو بیشکل بیش آتی ہے کہ آیا وہ اصلاح وترسیت محرا کے طریقے اختیار کرے ۔ یاصر ورت ملک کا لھا طاکر سے رعایا کو چربنی قطع کرنے کی اجازت و سے ۔ یا سرکار کی آئد نی مین توفیر بیدا کرنے کے تدابیرافتیا کرسے ۔ او ریجر اسبات کا بھی کھا خار سکھے کہ شکلات کی بیدا وار بین اس قدر شرقی کی جاسے کہ باین نہ سے سائے اس سے صروریات ملک بورا ہمونیک مقا

سسركاري مدنى تعى رسيم -علاوہ برمن مندرہ ذیل ہاتون کی وجہ سے سررسنت کم خلکات کی مشکلا اور تعبی شره کنگ بین وروه به بین که لوگون کاعام خیال میسه که حو نکدیشتهٔ نمِگلات محکمہ ال کی ایک شاخ ہے اس سلئے اس سے مخارج اس سے راخل کے مطابق ہونے جاہئیں رعایا کی زیادہ ترتعدادانسی سہے کامکی صروریات بالکل ہی بحدود بن اوراسی وجہستے چوببنیہ کی فروخت بہت کم ہوتی ہے اور شکل کی ٹیٹر ھی بنیکی لکڑیون کے نکاس کی بہت کم نوست ا تی ہے۔ مولیٹی کے ملے کڑت کے مائد خبکل مین پر نے سکے لئے آستے ہیں اورسریت تُنظات کوان کے لئے گانس وجارہ مے بیدا رنے کی فکر کرنی پڑتی ہے۔ کیو نکہ اگریہ فکر نہ کی جا ہے تو موٹ پی خبگ کا ناکسس ارین گے یاخود مار سے بحبوک کے مررمین سکے اوران دونون صورتون مین تبجیہ ملک کے لئے مبت برا تکلیگا۔سررشتہ خبگلات ملک کی آیندہ ضرور تو کا لحاظ رکھکر جو انتظام کرتا ہے اس کی وجبر سے نی الوقت لوگ اس سنت بزملن ہو ستے ہیں۔ اور اس سے ساتھ عسام طوربرلوگون سکے و اون مین مهدر دسی نمین بیدا موسنے باتی حالانکد سریت سند فیگلات کی کامیا ای امتوقت مک مکن بنین سیے حبیت کک کہ عام طور پر الک سیے لوگ الشکوامیٹ مراندنیش محکا سکے ساتھ مهدردی مکرین -

سررشتهٔ خِگلات کی ندگورهٔ بالامشکلات سے بعدا ر کئے جاتے ہیں کہ جن سے ہا رے ملک کے صحابر با د وتباہ ہونے جا رہیمے ہ دا) آتش زرگی ۔ خبگات کو آتش زرگی سے حس قدر نقصا نا ت سو کھتے ہن اُئی تفصیل اس سے قبل تش زوگی کے بیان مین ظاہر کی حاجکی ہے بتان کے قدیمے سے قدیمے زمانہ کی تا رخیین اسسبات کی شہاد بیش کرتی ہوئن متی ہیں کہ ہمیانہ سے خبگلات کو اٹک لگانے کی ممانعت علی آتی ہے۔ چنانبچہ ویدمین سخر رہے کہ میں وقت آرین لوگ ہند وشان مین ا کہ ہا دہو ہے اُسوقت حکل بالکا*سے سنر وشا د*ا ب س<u>تھ</u>لیکن اُنھو ن نے تھی أنكى حفا فلت كى غرض سے يہ قانون مقرركيا تفاكه كوئى تخف كسى حالت مين كل ہوں کے نہ لگا ہئے ۔ اب یہ حال ہے کہ لوگ اس پرانے ورضرو ری قانون کو فراموش كرستے ماستے من اور سرریشتهٔ حبکلات ایس قانون کے مطابق اگرما ہ تش زرگی کے قوا عدمقر رکڑا ہے یا خیک مرکی ک لگانے وا یو ن کو مراكا خوت دلا تاسب وكها جاتا سبيك وه لوگون يخى كراسب -د<u>۷) ہو بنیہ کاغیر متماط استعال -</u> سردشتہ خبگلات سے قیام کے ل ا ورنیزاً س و قت تک حبکه سرپیشتهٔ خبکلات غیرمخاط قطع وبرید صحراکے نندا کی طرف متوجه بهوایه قاعده ۱ وردستورعام تفاکه لوگون کواگرایک نامش_وکی منرورت ہوتی تھی قدوہ سجائے ایک درخت کے کئی ایک ورخت کا عقالت

ا ور کا<u>۔ شخے کے وق</u>ت کسی شم کی استیا طائو کام مین ہنین لا تے <u>سے م</u>عینی ور لوسطح زمین کے میا وی کا مشنے کے بہتے سطح زمین سے *ابناحیں گئیسے* ع ہے تھے کا ٹ لیتے تھے۔ اور اسیف طلب کی لکڑی کیال کر ہا فی کری کو دیا ہی خبگل مین سکلنے سٹرنے او رخدا ب مہونے کے سکتے بعیور جاتے تصے۔ با وجو دا س کے کہ اسوفت سربیشتہ سی کا ت صحرا کی تربیت ماصلا ى جاسب بدرجه غايت سوجيه مايكن عفيريهي استلاف باعلد كي كمي مويد عث استم کی غیرمما طقطع و ربد چه رسی چھیے ہوتی رہتی ہے ۔ (Shifting Cultivation) (4) by July 1 م وخلف مقامات بر قری - دمهایا عجوم تمی کهتے ہین - مالک محدوس سرکا رعالی کے رقبۂ صحابین بہت سے قطعات ایسے بین کرمن میں گھڑ یستنر ہو واس کا ٹی گئی تھی حس کے باعث عدد درختون کے سجاسے اُس سے تمثونيؤن اورعروق الاحبول سنصح ورخت أسكيمين وههنا بيتابها اً على الريستكية بين -ربه ، جرانی - چونکه سوسم بارسش او رسرا من مگل کی زمین غیرهمولی طور پر ترم میوتی سے اس سلئے مو بشی سے چلنے پیر سنے کی کنرت سے اُ د بنی رتبی سب و رد کراسی سخت مهوجاتی سب که تخرکو اسمین مین و روم کر ا بو و ه السيطة كَنْ كَنْجَالِيشْ باقى منين رستى - اور الرّاحيانا كونى بيئ الك معى أنّا سب

تو و ہ یا تو مونیٹی کے کھرون میں اگر یا ال ہو جا تا ہے یا مونیٹی انس کو کھاجاتے بین ا ور هرسال اُن پرا س متم کی افتا درلِسنے کے باعث وہ تھٹھ کر رہ جائے ا س کے علا وہ موسٹی کا چارہ ہم ہمونچا نے کی غرض سے بڑے ۔ ا ورختونکاناس بھی شاختراتنی کے ذریعہ بارا جاتا ہے ۔ مہرحال خیکل کی اصلاً ی غرض سے یہ ضرور سے کہ اگر رو پیر کی گنجائیں ورد گیرا ساب بھی سکا ہون تو گل کو بالکل صاف کرے از سربو مصنوعی یا قدرتی نوییدایش سے الگا^{ئی} جائے اگر پیمکن ند ہو تو تا حدا مکان مہرکیا جائے کہ خبکل میں حیقد ر د رخت شیخ مینکے اور ناقص موجو و ہون اُنکو قطع کرڈالاجا ہے ۔ یا یون کہتا چاہیئے کہ اصلاحی قطع وہر مدکی جا ہے حسکا مقصدیہ ہے کدنقصان رسید خوال مین کھے سٹرے۔نافض گرہ د ار ۔ نقصان رسسیہ اور او نی قسم سے ورخت قطع سرميئه حائمين إو رأن سركي سجا سيم يحيح وسالم طاقندارا ورقمتي ور اُگائے جائیں- بیطریقہ کوئی نیا طریقہ نہیں ہے کلکٹا ئی اور محیشا نی حيقد رخملف طريقي باين كئے گئے بن يوان سب كامجوعر ب -سے پیرظا ہرا ورسلمہ بات ہے کہ روسیدگی صحراکو آتش زوگی اورجانورون

برهکرکسی اور د و سری بنیرست نقصان نهین بهونتها - اس کے صرور ہے له ہم اس باب کو بغرص بهروات مندر کبه ذیل د وفصلو ن برتقسیم کر کے ان د و نو ن چنیرو ن کی گزند سے صحرا کو محفوظ رکھنے کی و و تند بیرین بیان کریں جب تجرب نیدا ور ذی ارز تابت ہوئی بین به د ای آتش زدگی سے صحرا کی مخاطن اور انتظام چرائی۔ د ای جا بورون سے صحرا کی مخاطن اور انتظام چرائی۔

> فصالول ستشرز دگی سے صحراکی حفا

مواکوآتش زوگ سے حبقد رنقصانات بہنچے ہیں وہ اندازہ سے باہ ہین حالک محرو سدسر کا رعالی کے جنگلات کوآتش زوگی سے محفوظ رسطے کی طرف سب سے بہلے عالیجا ب ڈ بیو زریسکواسکوائر ناظم خبگلات نے ہے مبذول فرائی او رانکی توج فرائی کی بد ولت آتش زدگی سے سرکا رعالی کے شبگلات کے نقصانات بین ایک حد تک بہت کی ہوگئی ہے ۔ فارکشوشی کا انتفام واہما مہیشہ کے ساتھ و لاتا رہے گان اور صاحب مدور می بدا پرت او اور فنگرگزاری سے ساتھ و لاتا رہے گان اور صاحب مدور می کی ہوا پرت او ارث دے مطابق اس جدید طریقہ کی کل وری کا فخرسب سے اول ہمارے

مر*رشته ک*نگلات کے لاپتی اور سجر یہ کا ر دار و غیر*حا* فظ ٹورالح كوحاصل مهو اسب حبك سلئه وه قابل مباركبا دمين-رُّك سے نقصان ہیونچنے | خبگل کو آگ مختلف طریقیدیں سے نقصان ہیونجاتی ہم مے مختلف طرسیقے | اس سے گرے ہو ہے بیج تو بیچ ہی منین سکتے لیکن اگرا س *کے ستعلے زیا وہ بیند ہوستے ہی*ن تو اُن کی *لیٹ ورخت پر* لٹکتے ہو سئے تھاو ن کو بھی تھون ڈالتی ہے۔ ایک سال کی عمرے یو و^{ہے} تواپنی بساط کے بھا ط سے نذر آتش ہوتے ہی ہیں اس کے ساتھ ہماکہ بر*طست ب*و د و ن کے نیچے آتش بذیر موا دشل گھا س یاخشک بیون وغیرہ موجرو بهو تاسیے تو و ه مجي اس کي زوسے نهين جي سکتے جو يو وسے اسکي لیٹون <u>سے ب</u>ے رہتے ہیں ^مکو ہنقصان ہونچاہہے کہ اُن کی بالید گی *اُر کئے* کے علاوہ اُنین گانتھیں تھی پیدا ہوجاتی ہیں -اوروہ ایک حد تک خمیدہ معبی مهوجاتے مین -اور زیا و ہ قباحت کی بات یہ ہوتی ہے کہ یقص *حرف* منیں درخون کے محدو دنہین رہتا بکا ن سے جویو داکتی ہے وہ مورو طور رہمین تھی تنقل ہوتا رہتا ہے۔ الله سے صرف و رفتون ہی کونقصان نہین ہوسنجاسے ملکنہا یا تی کھا دیمی جل جاتا ہے اوراس کے حلف کے بعدجو راکھ باقی رہیجاتی سبےوہ یا تو ہوا سے اُڑجاتی ہے یا یانی مین مگل کر سرجاتی ہے اس کے علا وٹاگل

ر مین بمی ا^{* در} این فقه انات سینمین کی سکتی کیونکه اسپرار سے بیسے میو ا درلا مین کومیسی اگریش بنده آوزین انتی کرمی سعے تب کرم رحبه غایت مت ا ورخشک بهوجا تی سبه او را س پرجعمده غذا بی موا وموجو و موتا سبه وه بارش پڑنے پر یا نی ہے ۔ جا تا ہے۔ایسی زمین پر اگزینج گرتے ہن تو و ہ اصگتے شین او راگرا تفاقاً کو بی بود ہاگ بھی آ ٹاسپے تووہ زمین سے تمذانہ جلا حاصل ہو سکنے اور 'س مین اپنی عزر و ن سے نہ بھیلا سکنے سے باعث بہتا ختک ہوجا تا ہے ۔سطح زمین پر حو تیمرو غیرہ پڑسے موستے ہین او رکھا دغیرہ نے اٹرست کھوٹ کراور ہد سیدہ جوکر ہو و ن کوغذ ای موا دہم مہونیا نے کے کام مین آئے ۔ ہے ہیں آگ گئے سے وہ ایسے سخت ہوجاتے ہن کانکی بوسيركي اور أشجرج راج دا بوشيك سلئه ايك زانهٔ در از در كار بوتا سب چو مكه ۳ تش زوگی کے اثریت زمین خت موجا تی سبے اور اسپرض وخاشاک مجی با قی ہنین رہتا -، " پاسلئے! رش کا یا نی ائس مین حذب ہنین موسکتا اور ج سرحت کے سائرہ کرمایا جا اسپے میں کے باعث ندیو ن میں غیر معولی طغیانی آسف سے علاوہ بارش سے یانی کے زمین مین جذب شوسکنے کیا وحبرست زمین کی ترسے سنجے جو یا نی سے سوت مبوستے ہین و وبھی بہت له إنى مين ہے جا ستے مہن جس سے و وامی ثمہ یون کا مبنا یا توموسم بارش ہی رموتومت بوجا اسب يأنين بإنى كى قلت بوجاتى سيديامه بالكل يبى

ع بن مان ماندیون کی غیر معمولی طغیا نی سے یہ قباحت بیش ہتی ہے کذی^{کا} کے ہر دوکنا رون برج خبگل یا آبا دی ہو تی ہے اسکو ندی کے چڑھاؤ سے نقصان میونتخا ہے ۔مٹی کٹ کٹ کہتی رہتی ہے اور ندی کا با مٹابر جا ّا ہے۔ بنطران قباحتون اورنقصا نات کے سرپشتہ منگلات کا ہیلا وخر یہ ہے کہ وہ تکک کو آتش روگی کے صدمہ سے محفوظ رکھنے کا انتظام کرے چونکه ممالک محروسه سرکار عالی مین اتش ز دگی صحراکے اسباب جیسا کہ جر وا ہو یا بانس کاسٹنے والون کاجلم یا بٹرری اورجیٹہ وخیرہ بی کربے احتیاطی سے آگا بمنكنا يا على مهو في مبري يا حيثركا بعينكدينا- كبرت موجو دمن اس سنفيهان آئش ردگی سے خافت کی ٹری شخت ضرورت سبے اگریہ اسا ب ندیمی موجرد موست اوراك الفاقيه بي لكتي تب يمي احتيا طمقتضي اس بات كي تمي لهاس با ره بین *سررت شهٔ خکلات کونهایت احتیاط اور د و ر*اند*مینی برسن*نے کی برایت کی مهاتی مضافلت تش زدگی کے کثیرالتعداد نوائد مین سے ایک براخاکڈ يهب كدنكاس جووون كى روئيدگى اور تخرك حيف كالرامزام معجاجا باب ا س کی بالید گی کم ہوجا تی ہے اور سال بیا ل اکثر قسم کی گھاس کی قامت کم ا ورائس کی روئیدگی مجدری ہوتی جاتی ہے۔ بیا تک کم چند سال کے عرضا گاس کی روئیدگی ایک صر تک موقوف ہوجاتی ہے۔ آگ کی شدت و زیزی کے اتبا ایک کے شعلون کا تیزی کے ساتھ مجرکنا ا

ىندر دېزوېل مپېزون پېگاس كى افراط د ملېندى- پټون كى افراط اُنكى حبامت مطول ا وراً ککی خاصیت - تینری ہواشینم کی کئی - یا غیرموجود گی تمازت 4 نیا ب نیبیں کی ڈھا ورنوټونکی خاصیت ۔ ۱ ور زمین کی حالت ۔ گهاس حبقدر زیا و ه اور ملبندموگی اُسی قدراتگ کے شعلے زیا وہ تیزاور ملبند ہوشگے۔ایسے ہی تیونکی تعدا دحبقد رکتیر ہوگی اُسیقد آگ کے شعلے تیز ہونگے۔ بیونکا طو اورمبامت گزریا ده دوگی تواگ بریمشتعل سگی ۔ حبیاکه ساگوان کا پیمسین کی تریک سلگتی رہتی سہے ا درائس میتہ کے د وسرے اسینے کل من اُڑکر جا نے سے کہ جهان آگ کایته ونشان نهین هوتا و بان نهی آگ لگجاتی ہے ۔اگریتون مین '' منست ہوگی تو امنین آگ بہت بلدا و رتیزی کے ساتھ بھر کے گیا ورام^{یت}م کے ہرے بتون کے حلتے میں بھی کیچے شبر باقتی نہ رہے گا۔ مواحس قدرتیز ہوئی اصی قدراگ سرعت سے ساتھ و ور و ورپھیلے گی ٹیننم کی کی یا عدم موجودگی کے باعث ہونکہ ورمنت اور زمین پرکے گرسے ہوئے ہے یا گھاس غیرہ ز زیا و دہنی نبین ہوگی اس کئے امان آگ بہت سرعت ا ورتیزی کے ساتھ و و ژبسے گی - آنا ب کی تازت عبقد رتیز ہوگی اُسی قدر گویا گھاس اور سیتے وغیره ختک بهو ننگها و رختک گھا س ورمتیون کی وجہسے آگ سے شفے ب تیز بهوبیگها و راگ مهت جلد و دوسه کی - اگر دها لوزمین براگ سکے گئ ہوجہ زمین کی ڈھلان کے گل ہیت سرعت س*کے ساتھ* ائس پر دلمست کی

تبعن درخت یو جه دنمیت رکھنے کے ایسے ہوتے ہیں کہ وہ خودختک ہو یا ہرے اُنیرا ک ہبت حلدا ٹرکرتی ہے ۔اگرزمین رتیلی و زشک ہوتی ہے تواسمين بمقا لبسخت ورتر زمين كراك شطه زياوه ميز موسقه من كيونكرد ز مین کے ساما ست میں جرموا موج ورہتی ہے اس سے آگ سکے بوٹ کنے میں شل شکھے سے مد دملتی ہے۔ آگ سے خیل کومحفوظ رکھنے کے حسب فیل تذہبرو مرایات میں۔ د ۱) آگ بیر دن گل سنے اندر دن گل داخل نهوسنے ونیا د ۷ ہنگا ہے ایک قطعہ کواگ لگجانیکی صورت میں قربیب سے دوسرے قطعات مین ا*ص*کو نه بهویخنے دینا ۔ د س ما نطان آتش و گی کاتقرر- اورشتل شده آگ کو فروکرنا -ر ۱۷) تش زوگی سیصحراکی ها ظنت کے متعلق منروری ا ور کالآم ر ، مگل من باہر سے آگے | اگر حجل کے بیر دنی مدو دیریا اُن کیتصل میں نه سینے رسینے کی نداسب کا قطعات زمین موجود مون توکوئی و مراندین سے ا هرسے خبل من آگ واخل موسکے یہ و وسری بات ہے کہ مزارعین ہی ہ ي شرارت سيفكل من آگ لگا دين-بیرونی آگ اس طرح سے ڈک کتی ہے کہ اگر وسسی نہرایشرک

نگل کی *مدسسطی ہوئی واقع ہو*تو وہ با ہرکی *آگ کو حبک*ہ وہ اُس *طر*صنہ لگی ہوئی ہوچگل مین نہ واخل مونے د سینے کے سئے حد فا ۱ و ربها ن کهین ان مین سے کوئی ایک چنر بھی موجو د نہین ہوتی دہال ایک ایسی لائن تیا رکزنے کی صرورت ہو تی ہے جو گھاس وغیرہ سے ب وصاف ہو ا ورس مین کو بی آتش ندیر *جنیر* نہو یعنِن مرتبالیا کھی ہو تا ہے ا نهر پایشرک تو واقع ہوتی سیےلیکن وہ آئنی وسیج منین ہو ٹی کہ باہر کی آگئے ر وک بسکے۔الیبی صورت مین بھی اُس کے متصل ایک طرف یا دونوں کھ مذكورة بالالئين بناني بي تى سبع كىكن شركى صورت مين اس لائين شوع سے رخیرک اسکے مصل بنا اصر ورمنین ہوتا کیو کمہ جہان زیا وہ بیج و منم موتا سه یا نگاس و غیره کی روئیدگی مکثرت مهوتی *سه ز*یا و ه مصارف سے بیجنے کے لئے اس لا مین کو است جیسہ سے مطاکر نایا جا اسب -اس لا مین یا توز راعت کی جاسے یا اس کثرت ہسے موٹنی حیرا سے جا مین کدامک تنکہ کھا س میں اسین باتی نہ رہے ۔ یا گھاس کوزمین سکے برابر تبلغ کر دیا جا إلى أسكوة ك سع جلا ديا جاسئ -اس الائين مين زراعت كاكرنا مومب من مو تا سبعه لیکن زراحت اُسی ومّت موسکتی سب میکنگا آیا وی سکتوب و اتع بهور ۱ ورگها س کی جرائی یاک^{نا} نی صرف مس صورت مین مکن بوتی ہی جبکہ گا س موسٹی کے چرنے یا کھانے سے قابل ہو اسب -اورمونی کی جر

كے سلئے اس بات كى بھي صرورت ہوتى ہے كہ شبكل كى حفاظہت كے لئے ا ر بنی ہوئی ہوجسیاکہ اجمیر کے شکون مین دیکھا جاتا ہے - لداسہ ل وکر العل طریقہ ممالک محروسہ سرکا رعالی سے جنگلات سے کیے بھی سہے کہ لائئین اندر دیوراگ صاف کی جا ہے ۔ اور اس طرح پر جولائین تیا رہوتی ہے وہ فا لا مین کهلاتی ہے۔ اور اس لامئین کا کا مخبک کی حد مندی کی معمولی لائمین میر سے لیا جا یا سبے -اس لامین کی وسعت دواغ اصٰ کے لحاظ سے ختلف موتی ہے بینی بیکاسے بالذات ہمیشہ کے لئے فائر لامین کا کام لینا تفعنو مو - یا به کدبنگا می طور پر صرف اُس آگ سے حفاظت حاصل کرنے کی غرض إِنا أَيْ كَنِي بِوجِ عَجْلِ مِن لَكَ عَلِي بُوسِكا ذَرُ ٱلسِّيرَ ٱلْسُلِكا-مدای فائرلین کی وسعت مخصر ہوتی سبے مندرج ویل جیزون پر :۔ ر ۱) گهاس ادرخنک بنون وغیره کی افراط -رین شامیانهرگ کانمل موتا – رس بواکارخ رس ترمّاب کی تازت۔ ر مى زمين كا دُهال- أَنكَى شكى - اورائسكارتيلا بونا -عزمن عجاط ان ندکور مالا ما تون سکے لائین کاعرص کمین توصرف المنيطين كاني بوناسيداوركدين ٠٠ ١١- منيط بمي كمتفي تندين موتا

فا ئرلا بین کی تیا ری کے وقت مندر کجیفر پلامور کا لحاظ رکھتا ضرو ریات سے ہوتا آ دالف گائدلائن كى تيارى-ر ب) لائین پرکے بڑے ورفتون کے کاسٹے کی ضرورت يا عدم صرورت -رج) لائين حلافے كازانه-ر و) لا مينن حلاسك كا وقت -ده، لا منين طلسف كا طريقه-ر و ، نتیم سط قطعات کی د و باره وسه باره آتش فرودی -ر ز، آگ کے بے قابو ہو ما نے کی صورت مین اُسکے فروکرنے تی ہے د الف، گاینة لا مُین اعما نیْد لا مین بینی وه لا مین جو ایک کم عرص بیشی کی صورت بین ی تیاری گاس دغیرہ صاف کرکے اس غرمن سے بنائی جاتی ہے راس بر کھرے ہوکر فائر لا بین کو آگ لگا نی جا سیکے فائر لا بین سے و و نون باز ؤ ن مینامسونت بنائی ماتی سب حبکه و ونون طرف کیے خبکل کواگ سی مفوظ ركهنا مطلوب موتا سبع - جها ن موقع مناسب يركا في عرلين كوئي اله ا رستدر الدورفت موجد و مواسع توكا سيدلا مين كاكام السي سعالا جاتا ا درامس کے مداکا ند بناسنے کی ضرورت ہنین ہوتی -اس لا بین کاعرض ابدا سبه مگاس کی بندی وافراط اورمواست رخ برج مقامی تجرب سے معلم

ہوسکتا۔ ہےلین عام تجربہ کی نبیا دیر گائیڈ لامین کا ء من شکل کی گھاس کی البندى سے تين فيك بر حكر مقرركيا كيا ہے يعني أُرْكُوا س يا پخ فيك الله ہوتا ہے تو گا ئیڈلائین آگھ فیٹ عربی بنائی باتی ہے۔ فا رُلاميُن برخوا هُ كو بي ورخت رسينے و يَّ لَيا ہو يا نهين -ليكر گِلْ بُدلامُنن ہرِقتىم كى روئىدگىسسے بالكل ياك وصا ف ركھ نى چاسسے بەتا كەنفائرلا ئىركچاگ الگائے والے لوگون کو آگ بچھانے۔ کے لئے بیون کے کٹون کے مارنے مین مزاحمت نهیش اسکے ۔ گائیدلائن کا گھاس اُسکے ختک ہو<u>نے پہلے ہ</u> صا ف كيا جائے ، ورگا ئيدلا مئن ہے ، انسكو كا مے كرفاير لا مئن يراس طرنق ست سلسله وا روالا جائے کہ فایر لا بن کوآگ دینے کے زمانہ تک وہ خشک موکرفائر لا مئن کے جلتے مین مدود ، اے سیکے اورشعل فائر بران (عمده Prire & range) کے بھی کا مین آسکے۔ رب) لا میں پر کے موجودہ | فایر الا مین کے اویرور نتوت کوباتی محمور وسینے ا برے برے درخون کے کی درنت میں یہ ہوتا ہے کد اُن سے بنجے مگاس الاشنے کی ضرورت یا عدم ضرور اللہ میں کم اُسکنے یا تی ہے ۔ اور آگ لگانے کے و تت قلت گیاس سے باعمہ '' فائرلا میں بعض مقا بات پر بنبر سطے رہیجاتی ہے میں کے حلافے ہے۔ سے یار ہانا گیا گیا تنے کی صرورت ہوتی ہے أَرْفا رُلا ئين كوكل درخون سه ما ٺ كرديا جا "اسب توج كُلُگياس كَبْرُفْ اللَّهُ

س لئے 'آگ د ہینے کے و قت و ہرا برطلبی علی جاتی ہے ۔ فائرلاميّن پرسسے كل و رختون كوصا من كر دُّ السينے سكے تين طرب مخالف سا سيحسب ذيل مين -رن عصُّونطون سنے شاخین مُ سکّے اور عوق الاصول سیداکر سنے د الے درختون سے عروق الاصول بیدا ہونے کے خوف سے ضرورت اس بات کی ہوتی ہے کہ درخت بینج و بنیا وسسے اکھیڑے جا مین کیل سعل کے اختیار کرنے میں افراجات بیجد پڑتے من مجراصول کفایت شعاری سے مخا ہونے کے باعث سررست مخبالات کے اصول کے بھی منا فی ہن لیکن مِس صورت مِن فارُلا مِين كا كام مدمندي كي لا مَن سيے ليا جاتا ہو تواس عل کے انتیار کرنے میں مجیمنا نظامتین کیو نکراس حالت میں لائین پرسکے ورختون کی کٹا کئے کے اخراجات فائرکنسرونسی میں نہیں ملکہ حد بندی کے کا مون من محسوب ہو تے بین-

ر موں ایک وسیع رمتب مین سے بڑے اور قبیتی ورختون کا کا مف ڈالاجانا۔

رس) اگرلائین پر و رحنت نه مون تو میو اکی روک بمی نامکن میوتی سیاده پرآگ گلف کے وقت سخت مضربوتا سبع -پرآگ گلف کے علا و وتجربہ سے بیر با شامی دریا فت ہوئی سب کہ فائرانین

ورخون سے صاف کئے جانے کی حالت میں بھی آگ لگائے جانے کے وقت فائرلا مکین میں عضے مغیر حطہ ابتی رہ ما ستے میں جنگو اِ رہار ''گُ لگا نے کی منرورت ہو تی ہے ۔ فائرلائین کے درختون پر یہ الزام لگا ٹاٹھیک ہنین ہے کہ اُن کے تیون کے حجر نے ہی سے فائر لائین تجرجا تی ہے حبکو ہا رہا رصا ف کرنے کی ضرو رت ہو تی ہے -کیونکہ فائرلا کو متیون سے بھرنے سکے سلئے صرف وہ درخت کا فی بین جراسکے دونو ن ا با زكون يرموج د موسقين -رج ، لامين ملاسف النام الكسبى د فعدين فائرلا مين كاتمام وكال ملنا ، اسوقت ممکن مہو تا ہے جبکہ اسپر کا گھا س خشک ہویا یہ کہ ہواانسی موافق ہوک وس کے مجبو سکے سے کسیقدر ہرا گھا س مجی جاتیا جا سے لیکن گھا س کے بالكل ختاك مهو نے كى صورت مين يە وغدغدلگا رہتاہے كەكمىين ايسانهو كەباچ کی آگ اشمین د نیخل مبوکراً سکو جلا ڈائے-ا ورریہی مب**وا** کی موانقت و مانسا^ن کے اختیار کی بات نہین ہے۔ تجریبتضی اس بات کا ہے کہ لائین کو آگ اس و مت لگانی جا ہے جبکہ اُس کا گھا س ایب حد تک خشک ہوچکا ہواور دہ ا ابو گھا س مغیر علجے باقتی رہ جا ہے اُسکو مبدمین آگ دیتے رمین -اس سے زیا اخمامات کے عائد ہونے کا خوف اس کے نیکرنا چاہے کہ بہرمال لیکیز ر کے گرے ویا ہے اور ان کرنے کے لئے انہیں تواک لگائی ہی فی ا

اً ن - سند سائم مُلَمَا " ن جي البه جائماً الله - سيرو لي حد ن بي كي لا نين أس ست سيط تیا رمودبانی حاسبتهٔ کداً س بن با هر-سه آگ آسنه کا نبو منب سیسید ایمو. ۱ و ۱ یسی مهی اندرونی حدیبذی کی لامبُرانٌ سوقت حبکه اس کی گھا س مین آگ سلکنے کا ، ندمتیدنظر ہتا ہو ہیں صور ت مین فائر لا میں سکے با زومین کو ٹی ہم یا شرک موجه و ہوتی ہے توج نکدا سکو با ہرسے ہاگ کی لیٹیین سو شخیے کا انسٹر ا منین موتا اس سنهٔ گماس که یور سے طور پرختک موسف پراسکوآگ لگانی جا إِ الرُّوٰ رُلا مَيْن سك بورست طورير تطله رست كا عث المسكام على س تازت ہ فتا ب سے بقا بلہ فیکل کی گھا س سے حلافتک ہو جاتا ہو توامس صورت میں عمی فائدلا مین کوآگ لگاسنے مین عبد سی کرسنے کی ضرورت بندین ہوتی - آگر کہیز الیمی صورت بیش آ سے کہ لائین کا گھاس بھا با شکل کی گھاس کے درمین ختاہے اوم تولايئن بررول علاكر بانخماس كوكوث جيبت كأستكي عبذ ختك بوسف كي معور نکالی حا ہے۔اگراس تدہرسے زیا وہ صرفہ کے عابیہ ہو نے کاخوف ہو تو فا ٹرلامین کے قریب کا ٹیڈلامین زیا وہ عربین نبا نی جاسنے اوراس کا گھا فا زُلا بیُن پراسطرح بیجا کرکه د و ملدختک موسطے اُسکوانگ دیدی جاسطاس کا ئیڈلائین معول سے شرطکر عربین ہوجائیگی اور اسطر حیریا ہرسے اگ کاٹین اینے کے کا خوف جاتا رہے گا ۔ اور اس حالت مین آگ لگا نے کے سالے فائر لامین کے گھاس کے فتک ہوسنے کا بھی انتظار کیا جاسکے گا۔

روى لا مين ملا ف كاوقت الرست نبي البيت إلى أو اور لا مين كا مُعاس التقد رمو له آفتا ب کے نللوع مو۔ '۔ سنة سَيْلِيّا گُ مْ مُولَ كُرْسَكُمَّا مِو-اورْسُكُلِّي كَيْلُمَّا"، ہے " تش پذیر ہی کا اند میشہ ہو۔ او رہوائمبی تند ندم و ۔ او رلائین پر کی گھا ک شک اور کی گیا س سنبریا ٌ س سکے برعکس جو - ۱ ورکا ئیدلائین کی گھا س جیساکہ ا وبر ذکر کیا جا جیکا ہے کا ٹ کرفائر لامین پرخشک ہونے کے لیے بھیلا وی لئی ہو ۔ یا پہ کہ کو ئی گائید لا مین ہی نہو ۔ تو فائر لائین *سے جلانے کا وقت شنیم کے* موقوف ہونے سے اس سے بھر شروع ہونے تک بعنی دن میں ہوتا ہے اگر خبگل کی حالت خوفناک حالت مین ہو تو بعبد د و پیرے خائر لامیُن مین آگ لگا جا ہے۔ ایکن مقتضاے احتیاط یہ ہے کہ ندکورہ اوا کا م صورتون میں کھی بعد و وہیرہے ہی فائرلامئین کو جلانا شروع کیا جا ہے لیکن حبکہ گھا س ہرط_رف خشک مولکئی ہواوٹ نیم بھی نہ بڑتی ہویا موسم گرا کے باعث آگ کی گرمی نہ رواشت ی جاسکتی موتو رات میر فائرلائین مین آگ لگائی حاسے -ومر) لا نین جلا نے کا طریقہ۔ | فائر لا مین کوآگ لگانے کا سہل طریقیر بیسے کہ خشک گھاس کا ایک مکھلا ہوا یو لااُس کے اور کے سرے کی طرن سے کو گراً س^{کے} نیے کے سرسے کو جلایا جا ہے اوراً س سطتے ہوسے بوسے کوسلئے موسئے ا الكائيدلائين برسنة فائرلائين كى مكماس كوحلاستبسيطة حائين - اور يقور مي هوري دیدمین اس بولدکو با تقرے مروایت می جامیات اکد با مقرآگ کی لیسط بھینے۔

مفوظ ره سکے اور بولہ سے عورا گرگراگ کے شتعل ببو نے من مدد و کے سیکے اور او لائھی ویر کامٹ تعل رہ کے۔ ہم تغرض سہولت ^قے سالی اس ضم کے پولے کو آیندہ شعل یا فائر برانڈ د کا معند کی سے تعب ا بن سکّے ۔ حب یج_ه د و*رنک ای*فطارمین *آگ لگ حیے توا ککا بنوا* لو ما ہسنے کہ ور ہم*ٹور جا سے* تاکہ وہ آگ خو د کھڑک کرلا مئین پریمیل سیکے میب آگ رقبہ محفوظ کی طرف بڑھتی میو ئی معلوم ہو تو گا تیڈ لامئین پرکھڑے وسب آ دمیون کوچا سسے که وه اُسکو د رختون کی ژالیان بار با رکز بچھاستے عائمن اس کام کے لئے بہتر تو کھج ریاسسیندھی کے و رہنت کے تیون رکھے سَکُمْۃ یا سَکِمْۃ تٰہوستے ہیں کیو نکہ ریز او ویا ندار مہو تے ہیں - 1 و رحیا ریاریخ روز ایک متھا بابر کام دے سکتا ہے ۔ اسکی اگر دہ نیل سیکتے ہون تو دوسرے ورحنت كى سنبرۇاليان هي بدكام دسىيسكتى بېن-اس بات كاخيال ركهنا ىياسىنے كەگا ئىڈ لائنن سىسے كا ئ كرڈ الا بيواگھا سىجتىك ئىزلامىن برطايا ز ا درائگ سے نہ بڑھی ہوا س حالت بین اگک کے فروکرنے کی کوشش نکی جا ہے کیو نکہ اُسو تت اُگ کے شعلے استدر تیزا در ابند مہوستے ہن انہا انهی مرارت اورتبیش کی تا ب شین لا*سکتا - یا ن البته مب* و و گفا س مل سیکے ا دراگ گا ئیڈلا مین سے متجا وزبیوسنے سلکے تواسونت اسکوفروکرسنے کی کو کرنی چا سبئے - کمبوریاسسیندسی سکے بتون یا و وسرسے ورختون کی ڈاللیون

مٹھے اِکٹے کو اُگ پر ہمشگی کے ساتھ ترجیا مارنا جا ہے ٹاکدائیں سے چیکا ریا^ن اُلْکراس طرف ندائے یا مین اورجیے جیسے اُگ آگے کولا می**ن بر ٹربھٹی عا س**ئے ائس کے سیچیے کی حلی ہوئی لا مین کو ندکورہ مابلا کیٹے سے اسی طرف کو جھا ڈتے جائيَ تاكه باقى مانده خيگاريا ن رُو مهرنه آجائيُن - اگر ميكشه إمطهاسيدهاما رامائيگا سے بی قباحث مین آئیگی کواگ سرو ہونے کے بیسے اس عِيكًا ريان أَرُّرُ أُسى حَبُّل كَيْسْتَعَل بِوسْنِه اور مِل أَسْصُفْ كَا خوف پيدا مِوْكًا كُ مبكى حفاظت كى غرض سنے يه تمام انتظام واہتما م مبور با موگا - جو كدلائين ب اکسشتعل ہونے کے وقت میں اسقد رئیز ہوتی ہے کہ آگ فروکونے ال اس کی نا بشکل سے موسکتی ہے اس سے چا ہے گاگ فروکر نے کے ق^ت کیک کٹر یاسٹھا سنرڈ الیون کا بائین ہائے مین سے کر حمیرہ کوائسکی آڑ مین کھین ارًلائن سكے حال نے سكے اثنا رمین اندیشنہ ماک مہو الطبنے سلگے توجا ہتئے کہ لائين كى آگ بجا كرفوراً كام مو قوت كرديا جاس - بلاث بهه ييمنت فلطى ہو گی اگر ملجا ظ کفایت شعاری ہیں جھا اُسکو جا ری رہنے دیا جاسے گا کہ اہتو مز د ور فراہم ہو بچے ہن کا م موقوف کرے انکو و ایس کیا کیا جائے - اگر ْ فَائْرَلَا مِيْنِ ، مِهِ مَيْثِ عُرِيضِ بِهُولَةِ مِغِرِصْ سِهُولت جِا سِيْعَ كَهُدُ وَكَا سُلِطُ لا مُنْوِن کے درمیا ن اُن کے متوازی اُسی لائین پر ایک اور سیستے خطمین آگ لگائی جا ہے۔ اس سے یہ فائدہ حاصل ہوتا سے کہ دونون جانتے

. . . . ن استفات من اور دسی بوا ک مورسها الإيااك الثاليا وأ عطینے کی صورتیس اُنہ دیا کا رہے ہوا سے سے سے کی طرف ہوتا ہے لیکن اس نركورهٔ بالاخطىك باسنىدىن بەرىيارى تارىخىنىدىكىرىيىتىنىغلىنىلون كىس**ىيە دىميان** کی ہوابقا بارا کی جرون إرون إرا ن کی زوا مير مقدار اين کم اور مکی ہوتی سب ا س كے ان وونون ك شعلون كا . ث مب قاعده كم مواكى طرف ہوت کے باعث ایک دو سرسدگی طرف مائی ہوجا ٹاسٹ نس سنندلائیں ہے و و نون با زون برکا م کرند و الون کوشعلون کی تمیش سند ا کیب گونتخفیت ہوجاتی سے لائن كيشتعل موسف كداشا رمين اسبات كالجى أتظام موا ع سبنے کدا کیب و وآ وی شیعیے محیور وسٹے حائین تاکہ و وحلی ہو تی لا مین پر ملكتي مو بيُ حِيْكًا . يو ن كو تجيا ت حيلية مين كيو نكه أكريه رسي مبي تعيوثر وي جا تي ہن تواکشرومبشیر تیجہ خطراک نیل ہے۔ان سے لامین بریری ہوئی اکثری ر بی لکر بین اور درختون کی شاخون کوآگ لگ جاتی سے معتزیان بخشا در نطر ناک ہوتی ہے دیگار بون کے بجانے کی غرص سے جوایک و و آ دمی مین می میروشد ما مین است ما مین است میاس ایک ایک درانتی اور کلهاری اجدکشر و رربنا جاسبت ساکه وه صرورت سے وقت اُن مست و رخت کی

اُن ڈالیون کوقطع کرسکین ج_{ولا م}ین بی حینگار پور : سته آنفا قیہ طور پرحل *اعلی ہو* ا ورمغرض احتیاط مزید مهجی منا سب سهده و سرسے روزا کی شخص کو جلی مونی لامین میک معائنہ کی غرص سے بھیجا جائے ماکراگرانسکو کوئی چنرطبتی ہو ہے تو وہ اسکو بھا دے۔ اس مین شک۔ بنمین کدلامئین حلانے کا کا مرش انست اد رحلد تعكافسين و الاموتاسي اس ك چاست كرسين كايا في اس مقدا ر امین ساتھ رکھا جا سٹے جولا مین کے عابا نے والون کی بیایس تجھا نے کے لئے كا في موسط ملك اكريا في لا من سي زياده فاصله برموا ورويان سياسكا الانايا منكانا خالى از وقت ندسجها جاتا بهوتولا مين كي قربيب با وليان تيار ار بی ما مین -یونکدلامین جیسے جیسے رقبہ حکل من سے گذرتی ہے وسی ہی اسکے

چونکه لائین جیسے جیسے رقبہ خبگ میں سے گذرتی ہے وسی ہی اسکے متعلق احتیاطون کی ضرورت درمیش آتی رہتی ہے اس کئے ذیل میں ہم پند منروری احتیاطون کا ذکرکرتے ہیں -

به سروس به سیاست می این این به این این به این به مسلم لاین کا جل نا حبکه اُسکے و و نون جا نب سکے خبگل کی حفا منطنور ہو ۔ ئے ۔

د ۲، مسطح لا ئین کا حلانا حب که اس کے ایک عبا نب سکے حکم کی حفا طنت منطفر رہو۔

رس مبت وها لوا در مهارش زمین برلامین کاجلا ا -

، ، مسطح لائن کاخلانا جبکه سبو اچا رحال سے خالی ہنو گی بینی یا تولا مئن ہی سکے امس کے دونون مانے کے اُرخ پریا اُس سے ترجیبی یاآٹری پیپنی تقریبًا زاویئر عَكِلَ كِي حَفَاطَتَ مَنْفُورِيو | قائمه نباتی مہوئی حلیتی میو كئی یا مطلق ساكن ميو گی -حبربروالامن كرخ كم مطابق بو توج است كدلامن كرمر ملاسف كاكام ا مبوا کے مخالف رخ سے شروع کیا باسئے اورلا مین سیمہ و و نون بار و ربر دمیون کی تعدادما وی رکھی جائے۔کیونکداگر کام موا کے دخ ست شروع کیا جائے گاتہ بھرآگ تا ہو میں نتین رہ سٹے گی میں مقام برکونی ناله يار إستهلاين برسي كذرتا بهواسلے توريان كام ضمركرويا جا سيكے-لا مَين سكه مبلاسنه والون كوح سيت كدحب وه لاميّن سكه وونون أركت يركجهرد ورتك أكيب متوازى خطائمينج حكين تووه أوحرست اوربيرا ومعرسه سيتكل مندر مبرونل اسنى اينى لا تنون برزا مية قائمه بناتا مواجلتا مواخط لاسن كدرميان من لاكر لما وين ص مس الك تطيل قطعه خا مساطير قطعه ورقطعه لامئن سك جلاسف كاكام ما رمي ركها جاس -مِن کروکہ حنب ٹا تر لا میکن اور | حیب ا ورج حداس س*کے با*ز ہ

' /]
ا ورتیر ہوا کارخ تبلا یا ہے۔ لائین کے جلانے کا کام ب اور دسٹیر وع
کیا گیا ہے جو رخے ہو ا کے مخالف ہے حب د ونون کا ئیڈلائیون پر ب
ل اور دع تک حبتا ہوا خط تھنچے حکے تو ل اور ع سے حدا حدا ایک حبتا
خط کینچکر بدیلادیا جا ہے بچو کماس خاکارخ ہوا کے رخ کے مطابق ہوگا
اس کے نہایت سرعت کے ساتھا گ ف کی جانب پھیل کراس صرکو
تام وكمال حلاد السيكي-
مام وہاں مبرو السک ہی۔ حب کہ ہوا لا مئین کے بے رچھی موجبیا کٹھافی لی سے ظاہر ہو گاتوج دیک
ب المعلم
ن ک
<u> </u>
>
جانب آدمی زیا و و تعینات کئے جامین اور لائین کے جلانے کا کامھی
مثل شکل اول بهوا کے مخالف رخ سے شروع کیا جائے یعنی ب اور د
سے ۱ اور ج کی طرف ۔ جولوگ دج کی طرف ہون اُنکو جاسیتے کہ وہ ا
سطِقے ہوسے خطاکو \ دب سے آگے طرحائے رکھین ا در اگر جغروبت ہوتو
المستعمد الميادرما المواخط كينجا ماسيرا ورج بسيراك رعا
I WE TO THE TANK A TWO TO A THE THE TANK A WORK TO THE TANK A WAR TO SEE THE TANK A WORK TO THE TANK A WAR TO SEE THE TANK A WAR TO

عِمّا ہوا خط کننیکہ لا ہوا جائے لیکن س کا کے ستوازی کوئی ملتبا ہواخط یکینچا ما سئے ۔ اگرمواکا رخ لائین برعمودی ہوتومشدکرہ بالامسورت سے ىمبى زياده آدمى دىن كەلئىن پرتىينات كئے حائين - ب ۲ كى با نسب ایک آگ لگانے والا اور دوے جارک کئے والے کافی ہیں اُکو بیاہتے کہ وہ مبقا لیہ د ج کے لوگون کے اسنے کو ہست سیجھے رکھیں -کا م جیوٹے عیوٹے قطعات مین ہو 'ا جا ہے ۔ ملکہا حتیاط اس مین ہے کہ دیے ہے کک حب کیب مبتا ہواخط کھنیما جاسپکے اور اُسکا متوازی خط مجی حبكوشكل مندرجهٔ بالا من سبف نقطون كى صورت مين ظا هركيا سيحينه حكيم ا درگائیڈلا بنن برک آگ فروکردی حاسطے تو سب ۲ کی مانب سب سے اور دج کی ما ن ہے ہے ملانے کاکا مشروع کیا ما کے۔ حب صورت مین که موابالکل ساکن مو توجیل مواسک مواتق سنے کی مالت مين كيا جا اسب ومبي بهان مبي كرا جاسبئه ليكن فرق صرف اسقدا ا و کا که درمیان مین کنی جلته بیست خلوط کمنیف کی منرورت ام کی اور کام کے شافر

بے میں اس بات کی آزا دی حاصل ہوگی کہ حب رخے سے جا ہن شرع کرنی^ہ ر ۷۷ مسطح لائن کاجلانا | جبکہ لائین کی و وسری جان کے رقبہ کی حفاظت جب *دائسکی ایک ما*ب | شظور نہویا اُس سے ایک حان عربین نهرما نگر سمین احتیاطاس بإت کی ضرور ہوتی ہے کہ حد ھرسے آگ لگا 'اشوع کیا گیا ہووہ رخے بہت اسکے رمھا ہوا ہوا گرموا کا رخ مخالف سے پنی آط لوحلیتی سے کہ جد هرکی حفا فت مطلوب نهین سیدے تو اسمین سب احتیاط کی صرورت ہو تی ہے اور اس وجہ سے لائین پر کچھ کچھ فاصلہ را ک^{یس تھے} خط تحيينے جا نيگى عاجب ہوتى سبے جبياكة شكل مندرجة ذيل سے ظاہر ہوگا روز اندكام أسوقية تك نيموقوت كزاجات بتبك كدكوني بترك سرلامين برگذرتى موئى مايئى جاسىيى به ألفاقاً أكرست دورتك السي صورت نه موجود بهو توجا سبئے كرقبل إز قبل اسكے كو آ دى بھيجكر آٹرى گا ئيڈ لائين تيار كرادين اور وبان كككاكا م جارى ركلكائس كائيڈلامين كيمتسل ايك الرا خطا تھینچا اس روز کا کا م بندگر دین اور کا م بند کرسنے ہے سکھے بورسے

ر سے ، سبت ذھالوا ور سپاٹری | لا مین کی تیو نئی جو ٹئی جو ٹئی یا چو ٹی سکے ڈھلواجیمہ زمین پرلاین کا علانا - اے برا بربرا بر یا بیا ڈے وا دی مین سے یا بیارگ ڈ طال پرسے یا افق کے متوازی گزر تی مہد گی -ان تام صور تو ن مین سے ہرا کیپ کے متعلق غور کرنے کے قبل میہ بات منیال مین رکھنی حاسبے کہ لائیں یراگرلکڑی کے کمرسے یا ٹرسے ٹرسے وز ن دارٹیل موجو و مون حن سسے ا ساِ ت کا اندیشہ ہوکہ و ہ میا ٹرسسے وُصلک کرسیجے آبین سکے تو حیا ہے گانکو سے ہے ہٹا دیا جائے ۔ یہ بات بھی یا در کھنے سکے قابل ہے کہ سیاٹر کی ڈھلے بربواک وکنندکی مدوج دگی کی حالت مین بھی آگ کے شعلے تیزی کے ساتھ را رسبتے ہیں اگرالا مئیں بیا رکی جو ٹی جوٹی گذرتی مہوقوا س میں ورسطے زمن کی لامئین کی آتش فروزی مین کوئی فرق نهو کا - گرجس حالت مین بیا ژکی جوفتاً مطح ہونے کے بجاسے محدب اوراً س کے دو نون بازوہما یت وصلوا مون توگو مو اکارخ بھی مخالف کیون منو جاسے کدلائین کو جو ٹی سکے محاز و مرتفع مقام سسے جلانا شروع کرین ۔ اگرلامئین جو ٹی سکے ڈوعلو ان صعبہ سکے برابرگذرتی مهو گی شبهمی لا بین کی آتش فروزی جو فی سکے مرتبع مقام ہم سے شروع کی ماسئے گی ۔ اگر لائین بہا ارسکے وا دی سے مو کرگذرتی ہو

نوغالبًا اُسكا ايك باز و نهرسے نبتا ہوگا س كے اُس كى آتش افروزى عبى اُسكے مرتفع بازوی سیرشروع کی جائے گی حب مگیاس او پر کے حصہ سے بنیچے کو ملتا موا ہے تو چاہیے کہ نیچے سے بھی گھا س کو آگ دیدی جائے اس صورتین کسی درمیا نی متواز ی طلتے ہو سے خط کے طینجنے کی نشرورت نہ ہوگی ۔ حبس صورت مین لائین کے ایک باز ویانی کی نهرموج د نهوا ورصرف ختک نالم بنی تواس الہ کے شصل ایک گائیڈلائین تیا رکرے اُسپرسے آگ لگائی جائیگی اگرلائین ہاٹرکے ڈھال پر سے گذرتی ہوگی تواُسکی آتش ا فروزی بھی شل مسطح زبین کی لا بین سریبوگی لیکن فرق صرف مقدر بوگا که اسکا جلانا پهار کی چو ٹی پیسسے شروع ہوگا۔ اگر بیاٹر کا ڈھال اسقد رزیا دہ ہو کہ لوگون کو اسپر پوسصنے اور اتر سنے مین وقت بیش آتی ہو تو جا سے کہ لائین سے ایکٹاٹ سے و و سرے کنارہ تک ایک پیچ و خدار گیڈنڈی نبادی جا سے ضرورت کے وقت بہت کچھ سولت ماصل بھونے کی توقع کی جاسکے گی-جولا میّن افق کے متوازی گزرتی ہوگی توائس کی آتش افروزی کا کام بھی ہو آ مخالف رخے سے شروع ہوگا۔ اگر لائین کے کسی باز ومین سٹرک یا رہستہو جہ نهوتو چاہیئے کہ حب ضرورت کی طرف یا د ونون طرف ایک راسته بنادیام جرم بیشہ کے اللہ کا نیٹر لائین کا کام دے سکے اگر لائین کے دونون بازون يحظل كى منا ظت مقصوه ہو تو جا ہے كہ لائن كى الائى مد كا خط بيعے كى

کے خواہے ہت بڑھکر رکھا جائے یہ خلاہرہے کداس صورت میں متواد کا خط تھینینے کی ضرورت نہوگی ۔ اگرلا مین کے ایک ہی باز و کے شبکل کو آگ سے محفوظ رکھنا مطلوب ہوتو الیهی مزید ، متیاط کی ضرورت نهو گی - لمکه صرف اتبا کرنا ہی کا فی ہوگا کہ گائیڈلائے کے با زوسے آگ نگا ہتے ہوے سیلے جا مئین اور کھے وور کک اسکے جل حکینے ك بعدا تظارك باست ككل لائن صاف بوباست عب لائن صاف ہوسیکے تو پھرآگے بڑھین کیونکہ س صورتین برسرعت آگ بھرسکنے کا اندمشه باقی نتین رہتا۔ ره ، این کبیر بطیر ای تدائی آنش فروزی اُسومت ابوتی سهمی قعمات ی دوباده وسدباره المحاکسی قدرسبرد متاسب - اس سنے سب سب الشن ا فروزی نه التحاد التو التي معلنه مسه ره جاسته بن يا به كه درخون ريسة لِثرت سیّے گرکرزمین کو ڈھک و سیتے مین اورا*سطرح پرسلسلہ ببلسلہ ایک* خگاہے د ور سے خبل کو آگ سنھے لگتی ہے- اسلئے ضرورہے کا س قسم سے مطعلاً یا جمع شده پتون کود وباره اتش افروزی سکه ذربیه سے صاف کرویا حال اگرمسلسل طوریه ایک طول وطویل قطعه سیطنےست ر وگیا ہوتو بلاشہرائسکے متعلق انهین احتیاطون کی منرورت ہوگی جوابتدائی آتش افروزی سمے و ارك رجوتي بين سلكن ميموسط جهوست تطعات إصرف بتون محمد طلاي نهایت آسانی ہوتی ہے۔ بیا تک کداس گام کے لئے صرف ایب ہی دمی کا فی ہو اسے ۔جو تیون کو جہاط گرلا مئین کے بیج مین جمع کرکے انکواک لگا وتیا ہے ۔اگرا س مرتبہ کی آتش افروز می مین بھی کچھ قطعات جلنے ہے ماتی ره جاین تو چاہئے کہ پیر تمیسری اور چیٹمی مرتبہ آگ لگائی جائے۔ ر و) آگ کے بے قابو 📗 با وجو و مندرجہ با ۱۷ حتیا طون کے اکٹرنسی نیسی ہوجانی کی صورت مین و جہسے لائین کی آگ سے تا ہو ہو کر کا سُڈلائن ائس کے ذوکرنے کی بیر مسی خیل مین و افل ہوجا یا کرتی ہے۔ چاہئےکہ كرآكسازياده تيز بوجاسس توكام بالكل موقوف كردياجاس - ١ وركل دى اُ سنکے فرو کرنے مین شغو ل ہو جا مین - اگر اُگٹ کیجدایسی زیا د ہ تیزنہو توکام یو توٹ کرنے کی ضرورت نہیں صرف چند آ دمیون کا انس سے فروکرنے ی جانب متو جرہونا کا فی ہوگا۔ تیزاگ ہے فروکرنے کے طریقے ذیل کی شکلون مین سمجھاسے جاتے ہیں۔ ن کر د کہ آگ مقام مد مھر سے بے قابو ہوئی ہے توجا ہے کہ سوجو

۳ , می د و جباعتون مین نقشیم موجا نمین -روربیر و و نون حاعثین د و نون مقاماً ه سه آگ فروکیت بوے مقام و کی جانب بڑھین جھی آگ کواول ا ول مقام و یه کیز نے کی گوشش نر کی جاستے کیو کمداس مین کا میا بی کا حال ہونا بہت و ثبوار ہو تا ہے او بیفت مین وقت او رممنت مکار حاتی ہے۔ ہتبدائی آنش افروزی کے سائے آومیون کی تعداد مخصر ہو تی سیسے ہوا زورهٔ اس کے رخ اور اُس کی تبدیلی رخ یکا س کی ابندی اُس کی افراط ار نشکی ۔ درنت کے نتاک بیون کی تعدا د - کا م کرنے والون کا تحب ہے ، و ر اٌ ن کما تنمل سرندین کی وْهال او نوگل کی مفاطت پریه بعینی بید که لا مُین سکے برو و جا نب هفا ظت مطلوب سته یا صرف ایک بی جانب مسطح زمین براگر ا کیے ہی جانب مفا خلت منظور ہوتو ہوسے ۱۰- اور دونون ! زون کے نظ*ل کی حفاظت کی صورتین ۱۰ ست ، بریک آ د*می کا فی موستے بین -اور و هوای زمین کی صورت مین اس س*سه صرف د و چا رزیا د ه آ* و می *کفایت* كرستكتے بين -د وباره ا درسه باره آتش فروزی كا كام صرف محافظ آفت كن سے لیا جا سکتا سہے۔ اگرا ن سے کام حیتا ہوانہ معلوم ہو تومکن سہے کہ د وما رزائد آدى مقردكيسائ ما من -د ٢ ، مواك اي تطعيب دوسري إ وسي فكل كي صورت من ما سين كأسكم قلدين أك زيو شخيخ دسين كاتدبير استعد د قطعات من بقسيم كرديا جا سعيّا او أي

قطعه کو د وسرے قطعہ سے بذریعہ فائر لائن بالکل الگ او رسی*تعلق کر*د ماقا اسطرح برایک قطعتین اگر سنگنے کی صورت مین دوسراقطعه اتش دگی سے محفوظ رہ سکے گا۔ یہ فاصل لامئر بھی اسپطرے تیا رکیجائیگی مبطرے کہ مدینوی کی لائین تیار کیجا تی ہے۔ فاصل لائین نبانے کیلئے عمدہ داران صحراکوا سات ا په ري آزادي مه تي بهر که جه قدر تي چيز پن عني عفر- ناله- دلدل- رئيسته دغيرهُ اکو اس كل م كے ليئے ل سكير ك نسے وہ فائدہ اُٹھاسكين-اگرات پرا مورفت يادہ ہوتہ چاہتے کا سکے دونون بازؤنیر بھی کو جلاکرصاف کردیا جائے۔ تاکدرا ہ ردو منکے جھون اوربٹری وغیرہ کے ذرائعہد اگ سکنے کا ندیشہ باقی ندر ہے ننگا کے تقبیم شدہ قطعات کا رقیہ دس مربع میل نسے زیادہ اور ہزارا بکڑے سے کم نہدین رکھا جا ہے گا -اس کی قرار دا ڈھبگل کی نوعمیت قبیمہ اورا دمیون کی زیا ده ایمد ورفت مِنتحصر موگی -بعض و قات ایسابھی ہو تاہیے کہ ایک قطعہ کو آگ گگ جاتی ہے اورائس کے فرو کرنے کی کو ئیسبیل موجو د نہین موتی -اوراندرونی لا يئن چونكەزيا دە ء بين نېدىن نا بى جا تى اس سلىئە اندىشە ہو ئاسنىم كەج الاک اسطرے ستعلی موکر رفتی حلی جارہی سیے لائین پر مجرے ٹریسے ہوا۔ بیّد ن کی وساطت سے و وسرے قطعہین نہ جا بیوسینے اس اندیشے سے بھنے کے لئے جا ہنے کہ نحالف لائن کی طرف سے منگل کو آگ لگا ڈیجا سے

نا كه به آگ رُسطته رُسطته مقامل كي اگ ست جاسطه - اوراس طرح خودخور فرو ہوجا سئے اس طریقہ کو مداقعتی آتش افروزی یا کونٹر فیرد میں نہر ہر ہر ہر ہرہ ہیں۔ الشينة بين -رید) محافظان آتش زدگی کا | علاوه آن انتظ**امات کے جونغرس**ن حفا^{طا} سیاشتر تقربه دیشتعل شده آگ کو | ہستعال مین لائے مباتے ہمین ا و رمنبکا نوکر ز دکرنے کی تدسید - | تفصیل کے ساتھ اوپر کیا جا حکاسیت میمی منرور ۔ بیے کہ لائنین ہمیشہ یاک وصاف رکھی جا سٹ - عام لوگو ن کی عمواً اور کا ج ی نسومیًا ته دورنت مبند کی جائے۔ او راگرکہیں آگ لگے گئی ہوتو فورگ اُسکی خبر لی جاسے ا و رامسکوفر وکر دیا جاست -اگرآگ کا فروکزنامعمولی ذرا بعے سے نامکن ہو تومدافعتی آتش افروزی کے ذریعہدے اسکوروک دیا چاہئے - ان تمام امور کی عل آوری کے سلے محافظین انشزوگی کا تقرر لا زمی سبے جن کا فرمن ہوگا کہ وہ فائیرلائین پڑشت نگاستے دہن ا ور ص داستون ا ورمقا مون پرلوگون کی امد ورفت زیاده رستی جوانبراکٹر روره کرتے رمین - تعداد مافطنین لوگون کی کثرت آمدو رمنت پر شخصر ہوگی. ستحر مدسته به بایت نامبت موحکی ہے کہ زیا وہ دقت اور ومثواری سکیمیں کی حالت مین ایک میل ایک آ دمی عمدگی سے ما غدگشت کرسکتا سہے ۔ او زياوه سيرزيا وه فيكس دش ميل كافئ موسق يبعض لانين بيع بوت ا

ا بکو ہمرر وزکئی مرتبہ دیکھنے کی ضرورت ہوتی ہے ا وربسن ایسی کہ انکو ہفتہ میں صرف ایک ہی مرتبہ دیکھ لینا کا فی ہوتا ہے۔ چوکیات کے قائم کرنے کے وقت اس یات کا لحاظ رکھنا جا ہے کہ ده اسطرح پر قائم کی جایئن که ^انیر *جومحا فظین تعینات مو*ن و ۵ انس مین آ ے سے ل کر ہرر و زسلسالہ البلسار و یا ن کی کیفسٹ فسر نیخارج کے یا س ہونےاسکین ۔محافظین کی گشت کے تعلق اطمینا ن حاصل کرنے کا طرفتہ یہ ہے ۔کہ ا فسرانچا رِن ایک ٹکٹ اُن سے والدکرکے اُٹکوٹاکیدکرسے کہ وہ اُن کے دست برست اُسکوپہو نیا جا یاکرے ۔ نیز مر کھرز بانی اسکی بھی ہوا موتی رہے کہکس مقام پر و و بارہ انش افروزی کی ضرورت ہے اور کھا کہان لائین یو رسے طور برطی سہے ۔ا ور کہان اُسکا حصابغیر جلے باقی رنگیا ا و را سی سلسلہ سے چاہیئے کہ ا منسرانپجارج بھی ا سینے احکام محافظین کو ہونگی ائن پوکیا ت کو (هبکو ہم عرف مقامی کے لحاظے سے آیند میچون سکے ام سے تغبير كرينيكي درختون يربنايا جاسے جرمر تفع مقام پر واقع ہونے کے علاقہ خود کھی ملند مہون ۔ کا کہ دورد ورتک حبکل نظر آ سکے ۔ اور محافظین در مد چا نورون کی گزندسی مفوظ روسکین - چونکه انسان کو فطرتی طوریرتنها ئی شا^ح كذرتى سب اسلط اكب ايك مسنج رد و و و كافظين تعينات كے جائين جنمین سے ایک کا علاقہ ایک جانب اور د وسرے کا ووسری حانب^{ہو}

ور منچه السی جگه نیا یا ط سے که جها ن ان و و نون سکے علاقون کی *سرحد لمتی مو* اً که وه روزانهٔ گشت کرائے وہان مهوات سے ساتھ والیں آسکین جہان کهبین د ورا سنته یالانتین باسم هاطع کرتی مون توجا سبنے کد دمان ایک منچه پر سجاسيه و و كي حارة و مي تعينات كي حالمن يبان كهين نيون سي لا ني فاصله پر مو - و یان نتا فظهین ک آ را م و حمولت کی غرفش **سے یا ولیسا**ن که دانی حایئین سب مهورت مین با ولی مه نیکه د د سفه مین صرفدزیا و وآسلے تون*بظر کفایت شعاری ایک پنجه برد* را و ه مخافظین تعینا ت کرن کی صرورت مولی ان نما فظین کا اہم ترین کا م یہ ہے کہ جا ن کہیں آگ گئے ویان ہو ٹیکر فیام اً اُگ بَهُهَا مِنْ عَمِين مسروف بهوجائين اگرا گ وسيع رقبة بن بھيل گئي ہوا ورانکي کوشش مچیرمفیا "چهرِآرنهوسکتا موتواورلوگو ن کی و ساطت ست اُسکو فروکر دین-اُرگها عِيوا عندِ") اور قدرسے برابوا ورموا بنی گرم نبولوا ک در نقون کی بری والیون کے کٹون سے مارکر آسانی تجعائی جاسکتی ست اگراس تدہرسے آگ کا فروکزا نا مكن مهد توجا سبعة كد قريب كى لا نين من مداختى آگ تكاكراً س كے مجماسف كا انتظام كلاجا سعجب مذكورة بالاكثون سكة ربيدست آگ كا فروكراً طويوه تو چا سببئے کدا کیے یا کئی جامتین بن کا قرار دا دائگ کی تیزی او ررفیڈ مشتعلہ کی وسعت رمنحصرت فورأ أس ك فروكرست مي شغول ببوط عمن اور براكيد عاصت و و د و کر یون مین نقسم کردی حاسے امنین سے ایک مکر می ایک جا ا

۔ دوسری با مین طان نقل و حرکت آگے آگ تجھا نے۔ کا لحاظ صرور رکھا جاہے کہ سرحصہ کی ایک فروکیجا دیکی ہوئھراسین تعل نہونے یا نے ۔ حکر کُ زیاد کھیلی ہوئی ندہواور ایک جا ہ تو ن فروکرنے کے قابل ہوتواس جاعت کھا ہے کہ و ہ ا*سسکے بھا*نے کا کا م اُس درمیا نی مقام سے شروع کرسے جوکہ ہوا کا مرکز ہو-ا در کھ اش مقام سے دو شکر بون مین نقسم موکراگ کو تھا تے ہوسے دائین بئن نقل و مرکت ما ری رکھیں - اخیر من حلکر سے و ونون ٹکڑیان آلیس میں ایک ر وسرے سے ہوا کے خالف جانب مرکسی مقام پرس جائینگی -اسکے سوا ارکوئی د ومری ترمبرا ختیار کی جا ہے توسوا سئے اسکے کہ آگ تھے سنے والولع اک کی تیش مصر سی تکلیف موا در انگی سنت بر باد حاسب اور کیمه فا مکه نهوگا

رع روین شکل کی مفاظرت کی غرفس سے یہ تمام جگڑ ہے کرئے مصارف وغیر ح كالإربر داشت كرنا فضول اورسيص ضرور مهوكا - ملكه صرف استقدر انتطام ازنا کا فی ہو گا کہ جنید آوی مُدکور ومقام پر تغییا ت کئے ما بین جوا سابات کے ننظر رہن کہ اگرا گے۔ ان کے میوشیکرآ کے بڑھنا جا سہتے تو وہ وہیں کے میرز انسکو ؛ الیون سک کشون سنے اگر فروکردین اسیے لوگون کو و وکر لوں یا منقسم کیا جا ہے تا کہ ایک بھی کام مین شغول رسنے اور و وسری سشاتی ر ہے مب بہای کوئی تنکک حائے تو د و سری مکری کام مین مشغول ہموسلے ار ا نعتی آنش ا فروزی کے ابنے افسرانیا رج سے سائے اس سے بھی اللہ مقامی مالات سے واتفیت رکھنے کی ضرورت ہوتی ہے۔کیونکلڈ پیشے مرو"ا سب کرکهبین سیا تهو که اسکی عدم وا تفنیت کی و حبرست مدا فعتی الش کے باعث میگل کا اورزیا وہ نقصان نہ ہوجاستے۔اگرفائرلائین-یا ٹالہ نهربا رہست وغیرہ مدافعتی آتش افروزی کے سلئے موجد وموثوہ یا ن سے فورة الكلكاديني عاسبت - ا درج الك اسك كوفر منا عاسب اسكوكتون ذریعہت فردکردیا جاسئے ۔ ا دراگرانمین سے کوئی چیزین موج وہون تو فوراً كا ئيڈلا يمن تيا ركركے اُس سے اُگ لگا دسجاستے اور ملدى كئ عظر سے آگ لگانے والی مجاحت کا ئیڈلائین تیارکرنے والی مجاحمت ست ایمی فا صله پر رسب ا و رجه ن کن جو د و نون طرسیق مینی جواکیجا سنب موافق

بجهانا وربا نب مخالف سے مدا فغتی آلش ا فر ہی عمل مین لائی جا ہے انسی آتش ز دگی کے فروکرنے کے سلے صنرو رت سے زیا وہ آومی محا^ا التش زدگی کے علاوہ مصروف کے جامین بینی بیانتظام کیاجائے کہ رہیلی اطلاع پر قریب کے تمام دیہا تی ۔ چر وا سے حکل میں کا م کرنے وا موقع پر حا ضرم و جایئن - ۱ و رام نکومعقول احرت وی جا ہے - انمین سسے ہرا کیا ومی کے یا س امکی کلہاڑی اور ایک ایک ورانتی موجہ ورہنی جا ا و رمحافظین آتش زوگی کونھی ہے اوزا رہمیشہ اسنے یا س رکھنے چاہئیں۔ ان لوگون کئے ستعال کے لئے یا نی بھی کا فی مقدا رمین موج و رکھنا جا سپئے اکثرا بیا ہر اسپے کہ دیما تی لوگ کدو کی تومٹری مین یا نی اسپنے ہمراہ لیا لىتے مېن - كا م كرنے والول كو تحفّنے ہو *ہے ہے تقسيم كرنا چاہئے اگرا*ل ك^و آگ بچھانے کی عزمن سے زیا وہ مدت تک چکل مین رہنے کی صرورت واعی موتوان کے ساتھ آٹا یا جا ول۔ دال ۔ یا المی - اور تک مرج تھی کردیاجا نے رحب آگ بالکل فروم و حکے جائے ہوے رقبہ کے معائیہ کی غرض ــــے مجھوٹی تھیوٹی کر یا ن روانہ کی جا مئین اکدا کموائس رقبہ میں لتی ہم ح چیزسلے اُسکو وہ مجھا وین۔ وسى تش زرى سے سواى طافتے خبكل كوا تش زوكى سے سجانے كے سك ستعن معبن مغردری اور کارآ مدایا اسب سسے مقدم امرییہ سبے که لوگون مین

ل کے کامون کے ساتھ ہو. روی پیلکرائی جائے شبطے بغیرزیا وہ ست زیا وہ مطما كري م بهي فضول اورعيث ايت موسقه بن كيو كمذ بكل كوسب بيه آگه، ديدني کو ئی شکل بات نہین ہے - اگرلوگون کوخبگل کے ساتھ مہدروی پیدا ہوجا تواً ن -ستدارزان ملكه فورى ومفتى الما دفائرلائين كى تيا رى - آتش ز و گى کے فروکرنے اور مجرمین کی گرفتا ری مین مل سکتی سیے ۔ اور یہ ہمدر وی گاتی زیا د ه بار برسنے کے بغیر خفیف مراعات سے لوگو سنکے و لونین سدا موسکتی ہو ىەند اعبىسىدە داراىنچا رج فائركىنسرونسى ئىكىسلىخەسنجىيدە بېوسىنے كى خ*ىردىت* هم اس سوقع برنعشهٔ فائرکنسرونسی کی ایمتیت کیجا نب توحیه ولا نا منروری منيال كرست من - اس نقشه مين تام فائرلا مين تباني حاسه أورا كركو يي فائزلائين نالديانهريار استه كيمتعل تباركي كمي موتونعشه من أسكي مجيح حبت عبى و كھائى جائے جبساكەكسى مقام پرتاياكيا ہے كەراسستەيا نالىمىن زياد رہیج وخم مہونے کے باعث اس سے انخرات کم صرف ا ورمحنت کا باعث موا میران پیوسود مند مالا ت بھی نفشہ مین تبلاس*ے جا کی*ں اور و دکل قدر تی حیزین تعبى مختلف رنگون يا علا مات سك و ربيعه ست د كلماست ما مين جو اگر حيفاركيم کے کا مہین تواستعال نسکئے سکئے ہون کین مرافعتی انتشل فروزی کے کاآم ىپوسىكتە ببون درىغە خاك مېوا دُ ن كارخ خصوصًا مخدوش مقامات مين تېرم کے ذریعیہ سے تبا یا حاسے اور فائرلائین کاعرمن تھی بذرایعہ احداد واکھی کم

پرظا ہرکیا جائے ۔تمام شیچاوران کے حلقے بھی وکھائے جائین اور تفعیل بھی ہندسون مین ظا ہر کی جائے کہ فی منچہ کسقد رآ دمی تعینا ت کئے گئے ہین نقشه كابيلي نداتنا بزاركهنا جاسيئه كهربه تمام اندراجات أسمين صا ف طور برمعلوم ہوسکین ۔ نقشہ کو خطوط کی نبچیہ گی ہے صاف رکھنے کی غرص سے تذکر ہ بلاد کے متعلق صرف خاص خاص بابتین دکھائی جائین - اگرنقشہ میں بہاڑ کا سآت بشید (Shade) و کا یا جائے توصات اور کھلے طور پر دکھا یا جائے الميني لكبيرين زيا وه قريب قريب الدر كنيان نمينيي عامين -اسیسے نقشہ کی موجو د گی سیسے فائرکینسرونسی کے کل حالات ایک نظر میں کے ساتھ ہی معلوم ہوسکتے میں اور حدیثیخص کے امور کئے جانے کی صفح اسكواس تقشه سے بہت كيجه مدول سكتى سبے اورج معلومات سالها أسال كى متعدونا کامیا بیون کے بعیرهاصل موتے ہین و واس تقینہ کوایک نظرد سے کے ساتھ مہی حاصل مبو سکتے ہیں ۔اس نقشہ سے نگرانی مین سہولت کا ربعا مین خرش سلیقگی اور خلطیون کا انکشاف ۱ درانگی ا صلاح بهبت حلید ہوسنیکے با عث دن دُگنی ترقی مکن سبے ۔ آیند ہ کی سہولت اور داخلہ کی غرضسے مبرسال اسی نقشه رسے ایک نقشہ تیا رکیا جا یاکرے حب مین ہراتش زوگی کے موسم کے اختیام پریہ تبایا جائے کیکس قدر رقبہ آتش زوگی ہے محفوظ ريا ودكسقد دحلار

ا س موقع پر ہم یہ بیان کر دینائجی مناسب خیال کرتے ہن کہ آخرا سالاندنى سيل كثيرا لمقدار رقم صرف كريخ يكل كي بجان في سنه كيا بألده ترت مېو تا ہے - ب_ە يا د رئىس*ى كەبىش ازبىش غىرمعمولى دِقون اورد*شوار يو ی حالت مین فی مربع میل زیا و ه س*ے زیا وہ جالیس رویبیہ صرفہ پڑتا ہے۔* مبکا ا وسط فی اکیڑا کی۔ تنبیتی اسے اور کم سے کم فی مربیمیل لاگت سات رہی ہوتی ہے اور ان اخراجات کواگرشر مرعہے تاخر تک حمع کرے وکھا جاتے تواکلی مقداران اخراجات سے مقالم مین مہت کم ٹاست مہوتی سے جرنبریع تخریری بالاست! به ولگانے کے نوپیدائیں صحرار کے پیداکرسنے کی م^{ات} مین عابد مهوستے بین - اور جونوب ایش صحرا ندر دید تخم ریزی یا بود لکانے کے بدای ما تی سب اس برعلامه اورد وسرس اخرا مات سم یافراجا تهي لازمي طوربرعايد مبوت ين -

عانوروسسے صحرای حفاظت وانتظام این زراعتی افرامن کے تعاف سے خنیف پیدادا رصحرامین سب سے زیادہ منزوں ادرا ہم شے گاس سے - ملک سے خدیاً نصف ما نور خبگلات ہی پرنسر کرتے ہم جے بیاں سے ایک کشارتعدا دوخل ہی میں جرستے ہیں - قدیم زمانہ سے

به ل*حاظ گفایت شعا دی خبگات ہی مین موسیٹی چراسنے گا رواج جلاا* آ ہے چونکه مهند وستان و میاکے نها یت ہی ز رخیز ملکه ان مین سے ایک ملک ہی ا درنیراسکی آبا دی نیمی کثیرسهه ا ورروز بروز ترقی کرتی ما رسی سیه کسکیم يه تومكن سي نهدين كه أسكى زمين مين سے كچهزمين سيدا وا رغله خور دنى -تخہاے ر دغنی اورسن وغیرہ کی کاشت سے روک دی جائے اور اسمین صرف گھا س ہی اُگائی جائے ۔ اس قسم کے رقبون میضمنی طوز گها س خور بخوداگ آی مبوتو به و دسری بات سیج لهذا مهکو صرورت س ا ت کی سے کہ ہم اپنے بہان کے خبکلات مین خاص طور پراس با تسکالما رکلین کمران سے ملک کوایک مدا می چیاگا و کا فائنہ و حاصل موسیکے -اور ا من مین گھا س کی صبقد رمقدار بیدا ہو و وکل کی کل کام مین لائی جاسکے ا در میدا وارگھا سے ساتھ چرمبنیر ا ورسمید سوختنی کی میدیا وار کا سلسگھی ماری ره سکے بنتک مالک مین جان کی اوسط باریش نهایت ہی قلیل ا بوتی سهداورنیز بها و می مقامات مین جهان قابل تره و زمین بهت بی کم ہوتی ہے متی کہ آیا دی کو ہی شکل سے کمتنی ہوتی ہے خبگل کی حرائ کا مسک انايت بى قابل نوم ميزيه-برائ سے زرا مت کو توفا رسے ہی فائد ہے بیوسیمتے میں اور مگل کوفوا ام ورنقعان زیا وه برواشت کرفی استے بین بیانتک کرائٹرصور تون بن

خبک تباه وبرباد مهوجاتا سهه -

چرائی سنتے گل کو جوفائر سے مہو شخیتے ہن وہ سب ذیل ہن ۔

د ۱) اس کثیرالنو گھا س کی بالیدگی رک ماتی سیسے چوبیو وون کی سیلیڑ

کی ہارج و انع ہوتی ہے اور جو کمل شاسیانہ رگ مین تھی اگر کہیں تھوا سا سٹ کر بڑجاتا ہے بید اسو سے بغیر نہیں رہتی -

د من ستوسط و طعا لو زمینات مین ر زیاده و طعالومین بنبین من کی خاص طور پر بغرص استحکا م حفاظمت کی جاتی ہے موسٹی سکے سلنے بھرسنے سسے زمین زم مبوعاتی ہے اور اس طرح نوبید الیش صحراسکے سکئے اچھا ذرایعہ

بالخدات است

دس کھلے موسے مصونین جوبلاروئیدگی صحافیک مین موجود موالی الم اس کھروں ہو الجج الم اس کھروں ہو اللہ اس کھروں ہو اللہ اس کھرات کے موسے اللہ کھروں ہو اللہ اللہ کھروں ہو اللہ اللہ کھروں ہو اللہ اللہ کھروں ہو اللہ اللہ کھراتی اور اللہ تا ہے اللہ کھراتی اور اللہ تا ہے میں ہو جا تھے ہے ہے کہ میں ہے اور اس طرح اس مقام برنج کر اللہ اللہ میں ہے ہو اور اس طرح اس مقام برنج کر اللہ اللہ اللہ تا ہیں ۔

دم) امّنا م صنوبر دکونی فر) کے شکلات مین مِن کے سیتے سوئی ہم مہو تے مِن اور جِسطح زمین برشری طِ می ہون میں جو جاتے مِن اور مدت مک سرمے کئے منہیں ۔ مونٹی کے سطینے بھر سفے اور روند نے سعے عبد رطر

مستثنی طور پرایک پانچوان فائده مجی عاصل ہوسکتا ہے۔ وہ یہ کہ بول سے قابل قطع شکل مین جمان کر پہلیا ان گربہی ہون تغرض چرائی بکر ذکو حجود و سنے اور اُنکورات مین وہین عظمرانے سے نوبیدائیں صحرامین ایک عجیب ترقی ہوتی ہے۔ کیونکہ جربیج کہ برے خوال کرکے فارج کردیئے? ویا انفور موسلکے پیداکرتے ہی سال کا زمانہ ورکا رہوتا ہی رہم ایک سال کا زمانہ ورکا رہوتا ہی حب عبی عرص عرض مدت میں اُنکو میرطرح کے نقصائ بہو شخیے کا اندلیشہ لگا رہتا ہے میں عرض مدت میں اُنکو میرطرح کے نقصائ بہو شخیے کا اندلیشہ لگا رہتا ہے میں عرض مدت میں اُنکو میرطرح کے نقصائ بہو شخیے کا اندلیشہ لگا رہتا ہے میں عرض مدت میں اُنکو میرطرح کے نقصائ بہو شخیے کا اندلیشہ لگا رہتا ہے میں عرض مدت بین اُنکو میرطرح سے نقصائ بہو شخیے کا اندلیشہ لگا رہتا ہے میں عرض مدت بین اُنکو میرطرح سے نقصائی بہو شخیے کا اندلیشہ لگا رہتا ہے میں عرض مدت بین اُنکو میرطرح سے نقصائی بہو شخیے کا اندلیشہ لگا رہتا ہے میں عرض مدت بین اُنکل رہا دمیو جائے ہیں ۔

فَكُلُ كُورِ الله سے جوخاص فاص نقصانات بہو سینتے ہمیں مستقیال مرز دا، حبقدرگاس بات جرائی كی وجبسے خرچ ہوجا تاہے كو با اُسي قالة كا دكانقصان ہوتاہے ۔ حس مین بوٹاش - فاسفورس اور نیر دھر پی دھی وہیرہ حدور جہنے مشدہ حالت میں ہوستے ہیں موجود ہوتے ہیں ۔

د م ، پودون کو بڑے جا فررائے جو بڑے کرون سے روندکر توڑاور کیل ڈالئے بن اور کرے اور بھرگر اسکے کھربہت مچو شے بچو ساتھ ہوتے ہے۔

ر و می اپنی تیز طال کی و میہ ہے اس شتم کا نقنها ن بیوسخا ۔ نے سے ! زنہوں م سكتے - اور خاصماً به شرون سے جو عمو اً الكرسيان كى عادى موتى من اور مي زیا د ہ نقصان سیویخاہیے۔ د س بھی سکے پرور دہ اور نیز دوسرے دہ مونشی ہو باند معر*کر رسکھے جاتے* مین اور جنگومیت بهرهاره میرنهبین آسکتا نهایت شوق مسمے سائته مهری گفام کی طرح درختون کی تلی تلی شاخه ن اور متون کوچیا جا سفے سکے عاوی مہوجا ا ہن اور عبوک کی مالت میں ہر کوئی جا نور مہدا مک میتر رجو اُن کے سامنے ابو نهایت بی ذوق درنوق کے ساتھ گزشتے مین - اور یہ ظا ہر سے کہ ہرما^ل دیها ت سے جوجا نور بغرص جرائی خبک مین تستے میں وہ کیسے بھیوسے ہوستے بن وراسپرطرّہ یہ ہو تا ہے کہ صب زمانہ مین یہ جا ندر بغرصٰ حرائی آستے بے? تُوگهاس خَتُك بخت نافق وريد مزه ربتا سيداس كنه بعوك كى مائىتين ده میریشے میموسٹے مسرائی درختون کی مانب متوجہ بیوستے مین اور قاعدہ کلیے بدكه نئ كھاس بيدام وسنےسسے قبل درختون پرتازہ كولمين تنظف لگتى بين ا وربيعي ظا برسب كرمب ورفة كو سنة كوبل شطقة من تواكومد مدر إ ومنو ہے اور اس مدرہ سے اکومحت بہت دیرمین ملکیبت کم ہوتی ہے ستام مذكور والاباين كانتبرر سبه كرمين زمانين موائي كي شديد صرورت موتي به دى زا نىخىل كوزيادەنقىمان بىدسىنى كاستە-

۷) بہنتے مین مرطوب ہو تی سب تو وہ موسٹی کے کرون سے دب کرہنایت ہی سخت ہو جاتی اور پو دون کی جڑون سکے دھنسنے سکے نا قابل ہوجاتی ہے اورصر ف کسوقت حبکیہ ہارش ستے زمین مین یا نی خوب حذب ہوجا تا ہے تب ہجو ن سے مول کے لکل تے مہن ۔ اس لیے ہما لید مین موسم مہارتر ا و ربا قی ممالک مین موسم با رش مین جا نور و نمکا خبگ مین رمها نو پیدایش صهما الكاسخت مخل سمجها جا تاسى -ده ، بڑے مانو روسنے بھی زیادہ کم عمر جانوٹینگ کے نقصان سا مهوتے مین کیونکه نه وه صرف کھانے کی غرطن سے ملکہ *شرار تا تھی* پودہ مرقهٔ اسلتے بین یعفن وقت اسیا بھی ہوتا ہے کہ اُن کے سندے وانت محل لے سلتے چ خراش ہوتی سیے اسکی د حبرسے بھی وہ یو د ونکوکٹرستے رسیتیم نے ر ہو بھی بھی میں سلسل کرونکی آمر کوجا رہی رکھنا گو یا خبکل کو ہریا دکرنا ہے بيونكديه جا نذرهما س كم مقامله من درختون كيون كوزيا ده ليند رت مین ورمانتک سنے مسکین رکھا س کوحیوستے ہنین وہ عیال کوتھی لترتے ہیں -اور اپنے پا وُن پرمسید سے کھڑے رہنے کے عملاوہ و ـ ١٠ - وينط سلمه بروون كوياون سع محاكك أسكة تنوكواسيفيد كم نيمي سله كيته اوراك تاج كوكها حاستهين - اونث باوح اسيف طويل القا پوسندا در مجبیب طور پرمتون ا در تیلی تیلی شاخران کو نورج و اسلین کے مکرون م

نها وہ خو فعاک نہیں ہے ۔ بھیڑھویکہ عاد ٹانیوی گردن کی مورٹی ہوتی ہے آگ بهبت کم گهاس کی موجه دگی بین و وسری چنر کی ما نب توجه کرتی سهه البیته حب گھا س خشک اور تعنت موجاتا ہے تو و ءاسپنے سررایرا و پنجے بیتون وغیره کو کھا جاتی ہے۔ بھندیا گھا سے پہتے مہوسے بھی بروہ ن کوکیل ڈالا کڑا ہے۔ اور مب وہ سنرم*ا رہ کے لئے مجبور ہوتا ہے تو اسنے حشسکے* وزن سنه و ۱۱۷ اینچه و ور ۱ در د ۱۸ منیث طول کیم بالسون تکساکوهمکار استكے بتون كوچا واليا ہے ۔ گائے سل ست بقا بلہ تمام موسیٰ كے نما ہ سی خفیف نقصان بیونیما سے ماکیو کدمگاس کی موج رگی مین وه یو دون ا وربر و و ن کوگو ده گفاس *سیم سا تقدیبی ملاکهون نبیین میوستی بن*هین تقویر البسنة گھاس سے موج و نرستنے کی صورت مین و دیجی اُنکوہنین <u>جھوٹ</u>ستے ہاتی ۔ موٹا ۔ مگروٹرے ۔ اپنی قلت تعدا دیکے باعث فارج أرتحك معین و رخت مشل متبی اور و *حواما و عیره کو اگر حا* نور بار بار زندج ک*کا و بی*ن سب معی و اسکی بعب مجدم واست کرسکتے بین لیکن اسکے عیمی بو دسے مّا وقتیکہ کا نٹی معرا نٹی سکے بیج مین نڈاکین مکن بنین کہ کامیا ہی حاصل کر لیز ا ورجه ا حیا نا آگ تھی آ ہے ہیں تو وہ مطلقاً تصفیر ماستے ہیں اوز زمین نمی کیل کرره حاسق مین -چرائی سکے فوا مُدَا ورنقائص کا اجا آنا فکرکرد یا کیاست وربیجی تنالمادیا

م فی زمانیا بڑے بیا ندر جرائ کا انتظام کیا جا نا ضروری ہے اسلے بعض عام قدا عد ذیل مین تبلاے جائے ہیں تاکہ اُسکی یا سندی سط کی مکد نقصانات مین کمی ہوسکے۔ د ۱) مگر سے او را و نے قطعاً اُسٹے گل میں نہیں *آنے جا ہئیں جس میں کا* چ بینه کی بیدایش ہو تی ہو - بول کے خلکون مین بیج کے گرسنے کے زمانہ مین تشن طوربر برو نکوانے کی اجازت وسیاسکتی ہے اکدنوبدانش صوا مین کا میا بی بود و مرسے موسینی کوئجی اُن رقبون مین نہیں آسنے وینا جا ہے صین کذنکی بید ایش محابورسی بویا بنرت ایسے کم عرور خت موجود مو^ن یرمن کواُ نسے آسانی کے ساتھ نقصان بھو شجیے کا اندمیشہ کیا جا تا ہویا زمین لمایم مېو - يا گھانس خشک مېوا و ر درخت پرنځی کوبلین ککل رسې مېون -ندکوره ^ا ر قبون کے علاوہ اور کل رقبون مین موشی کے جرنے کی اجازت و سیاسکتی ہ *متی که بک_{ه د}ن کی بھی - البتدانگی تعداد محد و د ہو نی چا سبٹے اور تنفرت طور پرتفر*ق ر قبو ن مین آکو بھوٹر ناچاس*یٹے تا کہ کل سکے کل زمین کوا کیکئیے حرکرا ورر ونڈگر^{خت}* نه که دین - بغرمن انتفام چرا ئی تنخینه کیا گیاسهے که نی صدیونڈ وز نی *جا* نو رسک^{ائ}ر ۔ س سے با رہ بیے نڈیک ہری گھانس روزانہ ورکا رہو تی سے -ا ور فی ایکڑ بھی معدمنہا ی رقبہ نا قابل روئیدگی ورقبہ زیرا ٹرشا میا ننا سے برگ مولیثی یے کا نے کے قابل گھامش روروں ماری بوند تک اگر سکتا ہے اور اس بن

برن ایک است گانس میرای کے چیم مینون ک ما نورون کا نے کے قابل تی رہ کتا ہے۔ اس حما ب سے فی راس بینسام ۔ اُک رور فی را س کا ست بسل سال ایک اور فی را س کمراو بھٹر ہے ایکرر قسیصور حدِ که شذکره بان شخه نیمافل در حبر کا مساب نگا ماکیا ہے اس سلنے و مگر اغراض ر فوائد شاکا ڈ شککنے والی زمینات و نبیرہ کے تحاطے اس تخلینہ میں ورزیا ار نی بیوگی مینگل ک رقبه اورانس کے کمانس کے اندازہ سے زایم جانو، يرف وسيف كي معنى على سنت مهيشه ك ك إلا وصوبتهما سبع - الماره سے زاید عیرانی اور نوبید الیش صحرا د و نون شفناد چنرین من -اکثر مقامات من صه زائد ما نور فظون من مراكب بن ب كانتيج مبيا كيم ما ل افسوب بيد امبور باسب وه ظاہر ہے ۔اس سے کسبی انکار نہين کيا ماسکنا کہين م*ا نور دن کی تعدا د صرو رت سے بہت زیا* وہ سے بیکی و حبہ سے اُکئ گرا نی اوربرورش اجھی طرح سے مکن نہیں سبکا نتیجہ یہ سہے کہ وہ فا قولت مرستے رسیتے ہن -احرا ئی کا رکی یہ حالت سپے کہ شقد کام عمدہ اور توا ناجانورو ی ایک جواری کرسکتی ہے ام مقدر صبرا ور وسیعے جا نورون کی ووڈریا میں بنین کرسکتین ۔ اگر ہارے ملک سکے مزا رعین اس کمترکو امیمی طرح ذمرت شین رکھیں ا دراس با رہ بین سب پروا نی کرین توسین تك نهين كربهارسے خبلات ان موشي كے جارہ سے سلنے بالكاكا في

ریں ہرا کی گلیسکے ساتھ ایک ذہمہ دار گلہ بان صرورر ہے اورجا نورو کی تعداد اتنی نه مرسضے دی جائے کہ جو گلتہ ا نون کے قا پوسے یا ہر مہوجا ا درگلة با نون كو چاسسنه كه و همونشي كواكب مقام سے و وسر سے مقام كو بالكتے رمین تاکدکسی کی مقام رزیا و ه جرائی نه موجهے جب رقبه مین جانوراس غرصن سے حیو ٹرے گئے ہون کہ گھا س اور سنگے وغیرہ کی روک کیجاد ہے یاز مین زم کی جائے۔ ایخٹک ہتو ن سے جد ایک موٹی تہ نبیر سکھے سٹرے زمین برمع ہوگئی ہوا سکو کھیل دیا جا ہے تومنا سب ہوگا کہ ادھر ا وراھ کل رقبه ربیط نور با کے حاور من - اگرجا نوٹنگل مہی میں شب کور ہے ہوئی امبکے سلئے امی*یا رقبہ مخصوص کیا جا و سے میں* مین قدر تا ہی کوئی صحائی ڈو موجود بنو- اورأس كاطراف بونهار كمعرد رضت ندموج د بون بالك حا نور کے گلے مین ایک گفتی لٹکا ئی جا سے حسب سے کوئی جا نور میٹک سبکا ہ ا وراگرانیا اتفاق می بوجاسے توفوراً معلوم بوسکے۔ کرون کے مندون میں بھی بڑے بڑے کرون کی گرو نون میں گھٹیا ن ہ وزان کی جا میں ۔ حیر وا ہو ن کوشکل من کلماڑی نہ ایجا سنے دسیا و سے اور مهان کهبین انگوتلی تنامنون س*ے تراشنے کی اجازت دی گئی میو*تو ویا ن انگونگی کلماڑی یا گنڈاسہ یا درانتی اسیفرائقرر کھنے دیجاے مطلف ورز ہی ا حکام کی صورت میں اُنپر سخت جرما ند *کیا جا سے ۔ یا چندر وز سے سابی خبا*ل

نکال با ہر کی جا دین او را س کے ساتھ انگی سیا دچرائی مین سے کسی قدر صه م کر دیا جا سے مشکلات حیدر آبا دمین کلہاٹریا ن ضبط کرلی جاتی ہین اور نی کلهاری پاسپرویید جرانه کیاجا اسب-د مهی مخلوط خبگون مین ا در<u>عسیا</u> المخصوص اُن مقا مات مین جهان که الوتيد التي محاكى كمي مورقبه صحاكورا رصون من تقسيم كياجا وسساور برسا أنكِ زُقبهميسدا يُ كمل كها ركها جاسئة تأكيطكل كوكيمه ونون كا وقعنه طامل ہوسیکے۔ رسى جهان كهيرج بسركى كامحصول ليا جاما موتوويان متلف ما نورون کے لئے ختلف اباب کی مناسبت سے لحاظ سے نرخ محصول جرائی فی راس قرار دینا جاسیئے ۔ مولهُ بالانحكف اساب سيصب في بل مين -دى خىكلات كى نقصان رسانى -رین جانورون کی مثبت -رس ، جار وكى مقدار ج أك ك النه صرورسي -دىمى يارەكابازارى نرخ -ده) عام رحایا کا تول-رو، تحفظ صوای مالت می برکس مدیک استکل کی حفاظت

ی جاتی سیے صبین کہ حرائی کی احازت دیگئی سہے۔ متذكرة بالاساب كونظركرت بوسائك كمرساكا مصول ص كينت كاك سے ساتھ وہی ہے ہوا کی کو یا برخ سے بہوتی سینسبت مذکور ہ سے کہین نیا دہ موگا۔ یو کمرا مقدر متضا دا سیا سے محاظ سے مولٹی کی عرائی کا محصول مفردكيا جاتا سہت اس سلنے فلا ہرسسے كدائك صوب اور ايك ضلع بكداك و وسرب سيمتصا حكال ت ك الناس من كم من كم متعلق اتنظام تحفظ صحام تملف ہیں ایک ہی شرح نرخ قرار دینا نامکن سہے ۔ اور اسطرح مُعَلَّفَ مِهَا نُور وسنكَ زُرخُون مِن تعبى كيسا ني نهين قائم ريسكتى-مثلاً كو الله ی عمید کل کاسے کی قمیت مکرے کی قمیت سے مشکل زیا و ہ ہوتی ہے اور بخلاف استے دوسرے میدانی مالک مین ایک گائے کی متب کرے کی قیت سے عار چند سے لیکر دس حنید تک ہوسکتی سہے ۔ ا کی رقبہ معوامین سے موسٹی کی جرائی کو کم کرنامنطو رہو تو آسان ترین طربقہ بیسیے کہ وہ کا زخ بدریج برهادیا جا سے یعنی کہ موسنی کی تعدا د انداز وصحرامے مطابق ہو جائے ۔ معین لوگون کے ساتھ میرائی من خاص رعایت کرنی مہوتی ہیے جیپاکہ ہا رے ملک کے گونڈ و خیرہ ۔ یا وہ لوگ ا بو بها رسب كا مدارين - أستك ما نور ون كى ايك محدود تعداد يا تو بالكليد بدمها فی جرسنے دی جائے یا تام جانور وان برایک بلکا سامحصول مقریعاً

يا کيب محدو و بقدا دير ملکامه مول مقرر کيا دلو سنه - اور جوزائه مهو رائيږ مولی محصول وصول کها جائے - ممالک محروسیسرکار عالی مین ابال ظ متول کل رعایا ہے مصدورہ ٹھکلات کے زیاعتی اور این کے علاوہ فی گھر ده م) داس مانور مدمعانی چرنے کی اجازت سے اورزائد جانورون کا محسول موحب نرخ مقرره وصول كياجانا سياسين شك نهين كدييطرلق بسبت بى كابل ترسيم بيدكيو كماسين اولاً تومتول وافلاس كامطلق لحاظ نہین کیا گیا سے و در نہ اسپر تو حبر کی گئی ہے کہ خیکلات سکے اغ اصل کی مقیلا ا در دیگرا تو ام مزارعین کی رعانتیون مین کوئی نمیز رکھی ما سے -جولوگ کرخیگلات مے ہرطرے کا م آتے ہیں اور جبگی گذر خبکلات کے کا مون ہی پر زیا وہ ترخصہ ہے ان کے ساتھ جورعا بیت کی جاتی سہے وہی اس مزا رع کے ساتھ کیجا من کور کی آمد نی معقول سن او رکھنگگی اینرا ص کے سلنے کا رآ منہارا مینے کرمس کی آمد نی معقول سن او رکھنگگی اینرا ص ہے تا بل ترمیم ہا ت نبیخ چرا ئی کی کمیںا نی اور قلت ہے کیونکہ مو بو د و نرخ اس مین ^{انت}ک نهین کهبت هی قلیل <u>سے</u> ا دربعض مقاماً کے موزون سبے ۔ دیگرمقا ما ت کے سانے اور ایک ہی جنگل مین ووسم مقامات سعے آسنے ہوسئے موشی سے محصول مین ضرور فرق موا عاس منے وصول محسول بن جرائي مين برنسبت و وسرسه وصولات سيم للما درنا مائز دصولات كازاده ترموق هدكيو كمفكل باخكل سكتفل

و بیا ت مین کوئی گرامیا تہیں ہوا صبین ایک آوھ کا سئے یا ایک آوھ کبری بنین ہوتی اس لئے وصولات محصول کا نتظام نہایت حزم واحتیاط کے ساتھ ہونا جا ہے۔ اور اس کے ساتھ ریھی صرورہے کہ ملاز میں س ی زیا د ه و قت بھی اس کام مین نه صرف ہو لهٰدا متعلف وحوہات اوراسا کے پیاظ سے متلف طریقے اس کے متعلق اختراع کئے جاسکتے ہیں۔ ح موستٰی که دن کوشکلون مین جرستے اور رات کو اسنے اسینے وہیات کو واپس جلے جاتے ہن ان کے لئے آسا ن طریقہ پیسپے کہ مقدم ویٹوار او پ سالانه تنفحة طلب كئے عاورین اوراڻن مین سے حید شختون کی تفتیح عهده دارا سریت نہ سے کرائی جائے ۔ بعد تنقیح وہ شختے شخصیلداریا تعلق کدار کھے یاس روانه کردیے ما وین - اور وہشل زر مالگراری اس رقم کو تھی وصول رے اور مد آمدنی خبگات میں میع کرے نے تمہیرے سال ایک مرتب ہمون معے طانور ونکی گنتی کی جائے و رمحصول شخصہ بزریعہ سررشدمال وصول مہوب البهن شك نبن كديه طريقالب بت طريقدا ول الذكر ك زيا وه ترسها سب ليكن قياحت بيسبع كرتين سال مين جا نورون كى تعدا دمين بهبت كجھ فرق اسکتا ہے۔ روعا نورکہ رات کو تھی تنگل مین رسستے مین اُنگی گنتی ایا لیال سرشته طیلات سی کرین او رمحصول بمی وسی وصول کرمن عن جانورو کامسول سال مین ایک مرتبه کیمین اواکر دیا گیپ اس اس کے

۲۲ مردمنا چاہئے تاکه دویا ره محصول نه وصول میونے ایران میردمنا چاہئے تاکه دویا ره محصول نه وصول میونے ایا ۔ئے ۔۔

م في رختو بك اصطلاحي نا م خبكا وكراس مين لا مواسب

	تنتكى يااردونام
Bauhinix racemosa	۳ری
Alangium Lamarchii	٣٠٤
Mangifera indica	ہم۔۔۔۔۔
Diospyros Melanarylon	الهنبوس
Phyllarethus Brablica	ال ^م ملير ٠ ٠ ٠ ٠
Bossrellia Serrata	انگ ۲۰۰۰
Bardwickia binata	اسا - اسنجن
Dendrocalamus strictus	بالشس ؛
Acacia arabica	سوِل
stephegym por vifoliu	ىلىگىم - ئىلدو

اصطلاحی ام	لمنكى يأرردوام
Meliodzadarum	-0.8
Adina vordifolia	- 244 134
Perminalta belerica.	بهنيره -
Pterocarpus Marsupium	- پاسال-
Zizyphus Sujuba .	بيرى-بير-
i •	رٌ من - بأكلى - ‹
1	عامن۔
Prosopies picigera	مىخى تىخىلەت .
Tomarisk	مِهِما وُ مِها وَ
Buchanania latifolia.	مېروسنجي سه ۵۰۰۰
	چنگی - د ها وژ·
Odina Wodier.	وسيارى يجنينكن
Anogeissus pendula	وهو کرا
Tectona grandis	ساگوان
Shorea robusta	سال
Acacia Catechu:	سسننڈدا - کم

مَلْنَكَى إِ ارد و نام اصطلاحی نا م
Vitex negurido
Bombar malabourcum.
Dalburgia latifolia
Santalum album
Conifer
Cochlospermum gossypiumاور المراكة والمراكة المراكة الم
Schrebera swietenioides.
Bassia latifolia
Terminalia tomentosa
Mundulea suberosa
Melia Azadirachta
Terminatia Chebula
Terminalia Arjuna
Diospyros Chloroscylon